

4-282-056-**34** (1)

# Network Camera

## Guía del usuario

Versión del software 1.7

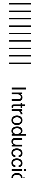
Antes de utilizar la unidad, lea este manual
y consérvelo para consultarlo en el futuro.

SNC-EP520/EP521/EP550/EP580
SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H
SNC-ZP550/ZR550



# Tabla de contenido

## Otros





# Características

- Las imágenes en directo de alta calidad de la cámara se pueden monitorizar a una velocidad máxima de imagen de 30 fps.
- Las imágenes se pueden transmitir por secuencias con una alta definición de calidad alta (720p) (SNC-EP550/ER550/ZP550/ZR550).
- Las imágenes se pueden transmitir por secuencias con una alta definición de calidad alta (1080p) (SNC-EP580/ER580/ER585/ER585H).
- Las cámaras SNC-ZP550/ZR550 son cámaras compatibles con IPELA HYBRID. Estas cámaras incorporan tecnología SLOC, que permite enviar imágenes de vídeo HD y SD de forma simultánea a través de una red IP utilizando únicamente un cable coaxial.
- Se admiten tres modos de compresión de vídeo (códecs de vídeo): JPEG/MPEG4/H.264.
- El modo de códec simple y el modo de códec doble están disponibles.
- La máquina incorpora un mecanismo de panorámica/inclinación de alta velocidad (rotación máxima de 300°/segundo). Este mecanismo permite un giro de 340° (para SNC-EP580/EP550/EP520/EP521/ZP550), 360° (para SNC-ER580/ER585/ER585H/ER550/ER520/ER521/ZR550), una inclinación de 105° (para SNC-EP580/EP550/EP520/EP521/ZP550) y una inclinación de 210° (para SNC-ER580/ER585/ER585H/ER550/ER520/ER521/ZR550).
- Zoom óptico de 20x (SNC-EP580/ER580), 30x (SNC-ER585/ER585H), 28x (SNC-EP550/ER550/ZP550/ZR550), 36x (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521), además de un zoom digital con funciones de gran aumento de 12x.
- La cámara incorpora funciones de detección de movimiento inteligente, detección de alteraciones y alarma.
- Con el compresor de rango dinámico es posible ajustar automáticamente el sonido de nivel bajo en un valor óptimo y transmitirlo por secuencias.
- Las imágenes de una misma cámara pueden ser visualizadas por hasta 5 usuarios al mismo tiempo.
- Posibilidad de superponer la fecha y la hora en la imagen.
- Con la función Edge Storage, es posible grabar señales de vídeo o audio a partir de los resultados de la detección de alarmas, como el bloque de red, y de imágenes y sonidos con el mismo protocolo.
- Conforme con IEEE802.3at HPoE (High Power over Ethernet) (SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ER520/ER521/ER550/ER580). En los modelos SNC-ZP550/ZR550, esta función solo está disponible en el modo LAN.

## AVISO PARA LOS USUARIOS



SONY CORPORATION NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA RELACIONADA CON ESTE MANUAL, CON EL SOFTWARE NI CON NINGUNA OTRA INFORMACIÓN QUE AQUÍ SE CONTENGA, Y POR LO TANTO RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN NI IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN PARTICULAR RELACIONADA CON ESTE MANUAL, EL SOFTWARE NI CUALQUIER OTRO TIPO DE INFORMACIÓN. SONY CORPORATION NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR NINGÚN DAÑO FORTUITO, RESULTANTE NI ESPECIAL, YA SEA SOBRE LA BASE DE UN AGRAVIO, DEL CONTRATO O CUALQUIER OTRA, QUE SE PRODUZCA COMO CONSECUENCIA O EN RELACIÓN CON ESTE MANUAL, CON EL SOFTWARE O CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, O DEL USO QUE SE HAGA DE ELLOS.

Sony Corporation se reserva el derecho de modificar como desee este manual o la información que contiene, en cualquier momento y sin previo aviso.
El software aquí descrito puede estar regido también por los términos de un contrato de licencia de usuario independiente.

- “IPELA” y IPELA son marcas comerciales de Sony Corporation.
- HD es una marca comercial de Sony Corporation.
- “IPELA HYBRID” y IPELA HYBRID son marcas comerciales de Sony Corporation.
- “VISCA” es una marca comercial de Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer y Microsoft DirectX son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.
- Java es una marca comercial de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países.
- Intel, Intel Core 2 Duo y Pentium son marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y otros países.
- Adobe, Adobe Reader y Adobe Flash son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.
- SD Memory Card es una marca comercial de Panasonic Corporation, SanDisk Corporation en Estados Unidos y TOSHIBA Corporation.





- Firefox es una marca comercial registrada o una marca comercial de Mozilla Foundation en Estados Unidos y/u otros países.
- Safari es una marca comercial registrada o una marca comercial de Apple, Inc.
- Google Chrome es una marca comercial registrada o una marca comercial de Google Inc.
- sloc™ es una marca comercial propiedad de la familia de empresas Intersil Corporation.

Todos los demás nombres de compañías y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías o sus respectivos propietarios de la marca.

# Cómo usar esta Guía del usuario

En esta Guía del usuario se describe cómo utilizar la Network Camera desde un ordenador.
La Guía del usuario se ha diseñado para ser leída en la pantalla del ordenador.
En esta sección se ofrecen sugerencias para sacar el mayor provecho de la Guía del usuario, así que es recomendable que la lea antes de utilizar la cámara.

## Saltar a una página relacionada

Mientras lee la guía del usuario en la pantalla del ordenador, puede hacer clic en una frase para saltar a la página relacionada.

## Ejemplos de pantallas del software

Tenga en cuenta que las pantallas que se muestran en la Guía del usuario son ejemplos ilustrativos. Algunas pantallas podrían ser diferentes a las que aparecen aquí.
Las ilustraciones de la cámara y el menú que aparecen en la Guía del usuario muestran el modelo SNC-EP580 como ejemplo.

## Imprimir la Guía del usuario

Según cuál sea el sistema es posible que, al imprimir algunas de las visualizaciones o ilustraciones de la Guía del usuario, obtenga un resultado diferente al que aparece en la pantalla.

## Manual de instalación (material impreso)

En el Manual de instalación que se suministra se describen los nombres y funciones de las partes y controles de la Network Camera, ejemplos de conexión e instrucciones para configurar la cámara. Asegúrese de leer el Manual de instalación de antemano.

# Requisitos del sistema

Para que el ordenador muestre imágenes y los controles de la cámara, es necesario disponer del siguiente entorno informático.
(Diciembre de 2012)

## Generales

### Sistema operativo

Microsoft Windows XP, Windows Vista (solamente la versión de 32 bits), Windows 7 (versión de 32 bits, versión de 64 bits)
Ediciones autorizadas:
- Windows XP: Professional
- Windows Vista: Ultimate, Business
- Windows 7: Ultimate, Professional

Microsoft DirectX 9.0c o superior

### Navegador Web

Windows Internet Explorer Versión 6.0, 7.0, 8.0 o 9.0, Firefox Versión 3.5 (Solo Plug-in free viewer), Safari Versión 4.0 (Solo Plug-in free viewer), Google Chrome Versión 4.0 (Solo Plug-in free viewer)

## SNC-EP580
## SNC-ER580/ER585/ER585H

### CPU

Intel Core 2 Duo, a 2.33 GHz o superior

### Memoria

2 GB o superior

### Pantalla

1600 × 1200 píxeles o superior (Se recomienda una configuración de 2560 × 1600 píxeles o superior.)

## SNC-EP550
## SNC-ER550
## SNC-ZP550
## SNC-ZR550

### CPU

Intel Core 2 Duo, a 2 GHz o superior

### Memoria

1 GB o superior

### Pantalla

1600 × 1200 píxeles o superior

## SNC-EP520/EP521
## SNC-ER520/ER521

### CPU

Intel Pentium 4 a 2,4 GHz o superior, o bien, Intel Core 2 Duo a 1,8 GHz o superior

### Memoria

1 GB o superior

### Pantalla

1280 × 1024 píxeles o superior



## Preparativos

En la sección Preparativos se explica qué debe preparar el administrador para monitorizar las imágenes, después de instalar y conectar la cámara.

# Asignar la dirección IP a la cámara

Para conectar la cámara a una red, deberá asignar una nueva dirección IP a la cámara cuando la instale por primera vez.

Antes de empezar, conecte la cámara y consulte "Conectar la cámara a una red local" en el Manual de instalación que se suministra.
Solicite al administrador de la red la dirección IP asignada.

**Notas**

- Es posible que el cuadro de herramientas de SNC no funcione correctamente si se utiliza software personal de servidor de seguridad o antivirus en el ordenador. En ese caso, deshabilite el software.
- Si está utilizando Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, deshabilite la función Windows Firewall. De lo contrario, el cuadro de herramientas de SNC no funcionará correctamente. Para la configuración, consulte "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior" en la página 11, "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 14 o"Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 16.

## Asignar una dirección IP utilizando el cuadro de herramientas de SNC

**1** Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
En su navegador Web aparecerá automáticamente una pantalla de inicio.
Si no aparece de forma automática en el navegador Web, haga doble clic en el archivo index.htm del CD-ROM.

Cuando se esté usando Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca el elemento emergente "Reproducción automática". Para obtener información detallada, consulte "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 12 o "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 15.

**2** Haga clic en el icono **Configuración** del **SNC toolbox**.
Se abrirá el cuadro de diálogo **File Download**.

Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca un mensaje relativo al contenido activo. Para obtener más información, consulte "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior" en la página 10, "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 12 o "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 15.

**3** Haga clic en **Abr.arch.**.

**Nota**

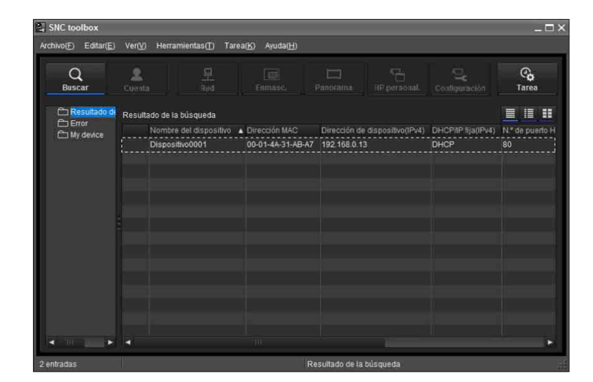
Si hace clic en "Guardar" en el cuadro de diálogo "File Download", no podrá realizar correctamente la instalación. Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono **Configuración**.

**4** Instale el cuadro de herramientas de SNC en el ordenador con la ayuda del asistente.
Si se muestra el contrato de licencia de software, léalo detenidamente y haga clic en **Aceptar** para continuar la instalación.

**5** Inicie el cuadro de herramientas de SNC.

Cuando se esté usando Windows Vista, es posible que aparezca el mensaje "User Account Control – An unidentified program wants access to your computer". En este caso, haga clic en **Permitir**.

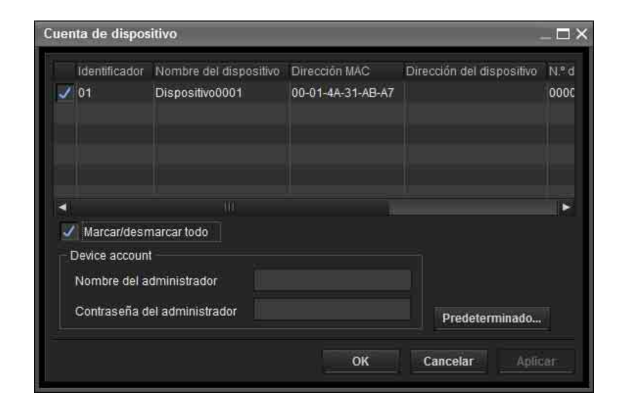
**6** Haga clic en **Buscar**.
El cuadro de herramientas de SNC detectará las cámaras de red conectadas a la red local y las mostrará en una lista.



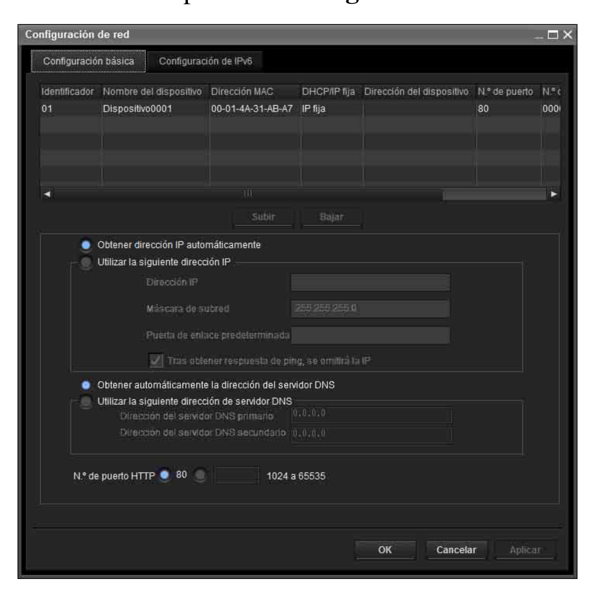

**Sugerencia**

La configuración de fábrica de la cámara de red es el modo DHCP.

**7** Seleccione una cámara a la que desee asignar una dirección IP en la lista y haga clic en **Red**.
Se mostrará la pantalla de configuración de la cuenta.




**8** Registre el nombre y la contraseña del administrador y haga clic en **OK**.
Las configuraciones de fábrica para ambos elementos son “admin”.
Se mostrará la pantalla **Configuración de red**.




**9** Establezca la dirección IP.

**Para obtener la dirección IP automáticamente desde un servidor DHCP:**
Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**.
Se asignará automáticamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

**Nota**

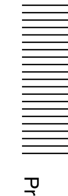
Si selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente**, compruebe que haya un servidor DHCP en funcionamiento en la red.

**Para especificar manualmente la dirección IP:**
Seleccione **Utilizar la siguiente dirección IP** y escriba los valores de Dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada en los cuadros correspondientes.

**10** Establezca la dirección del servidor DNS.

**Para obtener las direcciones del servidor DNS automáticamente:**
Seleccione **Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS**.

**Para especificar manualmente las direcciones del servidor DNS:**
Seleccione **Utilizar la siguiente dirección de servidor DNS** y escriba los valores correspondientes a la dirección del servidor DNS principal y secundario en los cuadros correspondientes.



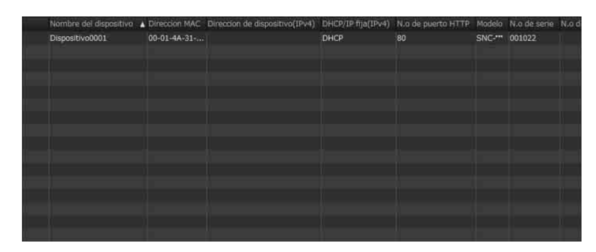
**11** Establezca el valor del N.º de puerto HTTP. Normalmente, seleccione **80** como N.º de puerto HTTP. Para utilizar otro número de puerto, escriba un número de puerto comprendido entre 1024 y 65535 en el cuadro de texto.

**Nota**

Si utiliza un número de puerto diferente de **80**, verifíquelo en primer lugar con el administrador de la red.

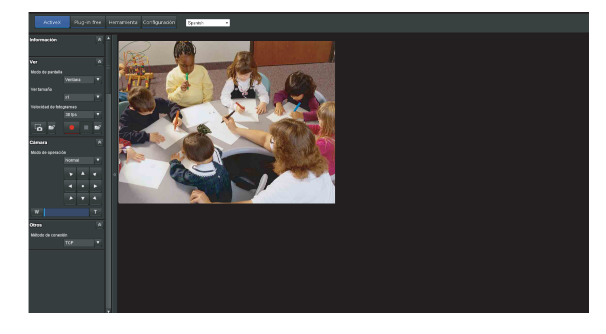
**12** Confirme que todos los elementos estén establecidos correctamente y, a continuación, haga clic en **OK**.
Si se muestra el mensaje “Setting OK”, significa que la dirección IP está configurada correctamente.

**13** Cuando haya finalizado la configuración, haga doble clic en el nombre del dispositivo en la lista para acceder directamente a la cámara.



En el navegador Web se muestra la pantalla del visor de la cámara de red.

**Ejemplo de pantalla**



**Nota**

Si no se establece correctamente la dirección IP, no aparecerá el visor después del paso 13. En este caso, intente establecer de nuevo la dirección IP.

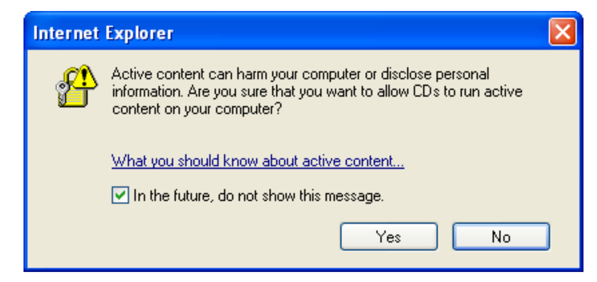
## Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior

### Instalar el software

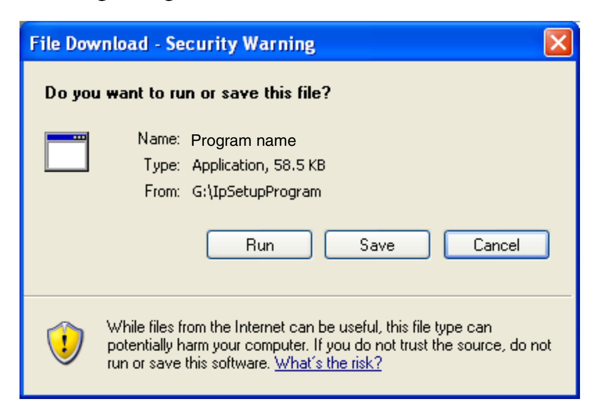
Cuando instale software como el cuadro de herramientas de SNC desde el CD-ROM, es posible que aparezca un mensaje de advertencia relativo al contenido activo. En este caso, haga lo siguiente:

Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

Si aparece el mensaje “Internet Explorer”, haga clic en **Yes**.



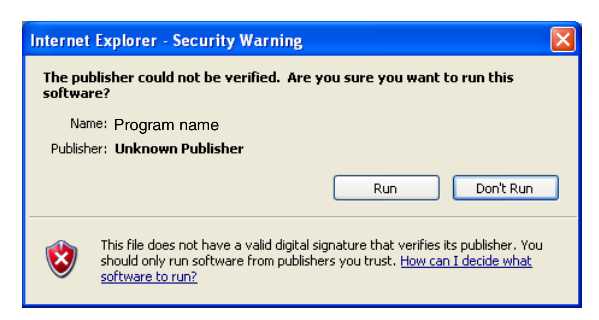

Si aparece el mensaje “File Download – Security Warning”, haga clic en **Run**.




**Nota**

Si selecciona **Save** en el cuadro de diálogo “File Download – Security Warning”, no podrá realizar correctamente la instalación. Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono **Configuración**.

Si aparece el mensaje “Internet Explorer – Security Warning”, haga clic en **Run**.

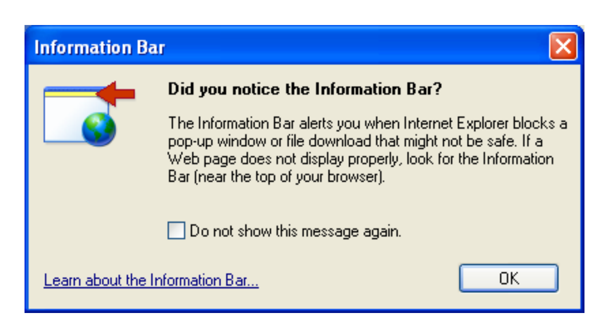



Se iniciará la instalación del software.

## Instalar el control ActiveX

Durante la instalación de ActiveX Control, es posible que aparezca el mensaje “Information Bar” o “Security Warning”. En este caso, haga lo siguiente:

Si aparece el mensaje “Information Bar”, haga clic en **OK**.




Si aparece la barra de información, haga clic en la barra y seleccione **Install ActiveX Control…**.



Si aparece el mensaje “Internet Explorer – Security Warning”, haga clic en **Install**.




Se iniciará la instalación de control ActiveX. Cuando se complete la instalación, aparecerá el visor principal o el menú Detección de movimiento.

## Configurar Windows Firewall

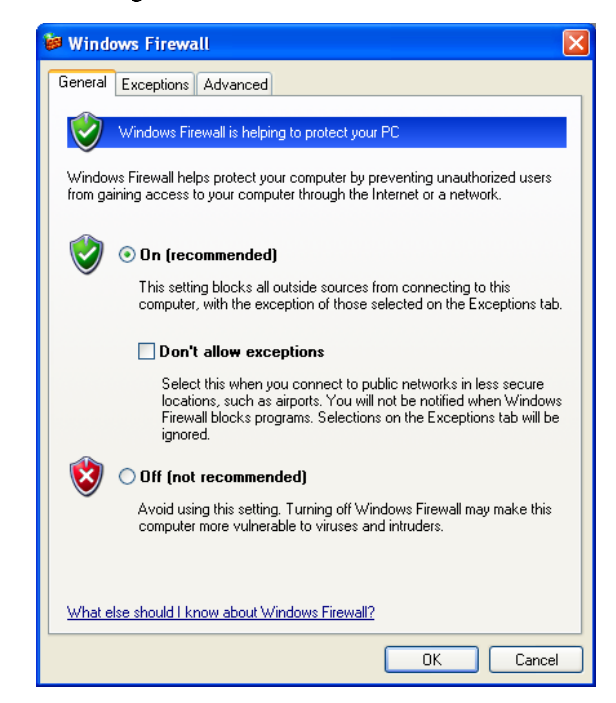
Es posible que el cuadro de herramientas de SNC o la herramienta de carga de audio SNC no funcione correctamente según la configuración de Windows Firewall. (No se mostrará ninguna cámara en la lista, aunque se detecte.) En este caso, confirme la configuración de Windows Firewall de la manera siguiente:

Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

**1** Seleccione **Control Panel** en el menú **Inicio** de Windows.

**2** Seleccione **Security Center** en el campo de trabajo.

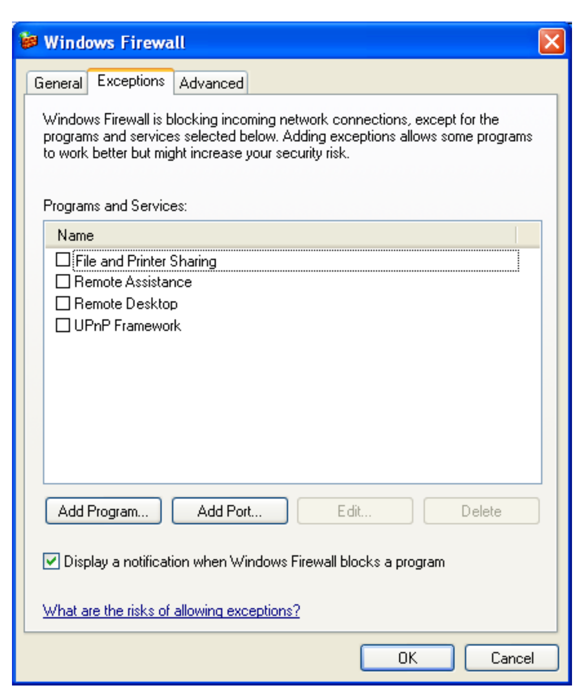
**3** Seleccione **Off** en el cuadro de diálogo del cortafuegos de Windows.




La cámara se mostrará en la lista.
Si desea mantener Windows Firewall **On**, continúe con los pasos siguientes.

**4** Seleccione la ficha **Exceptions**.

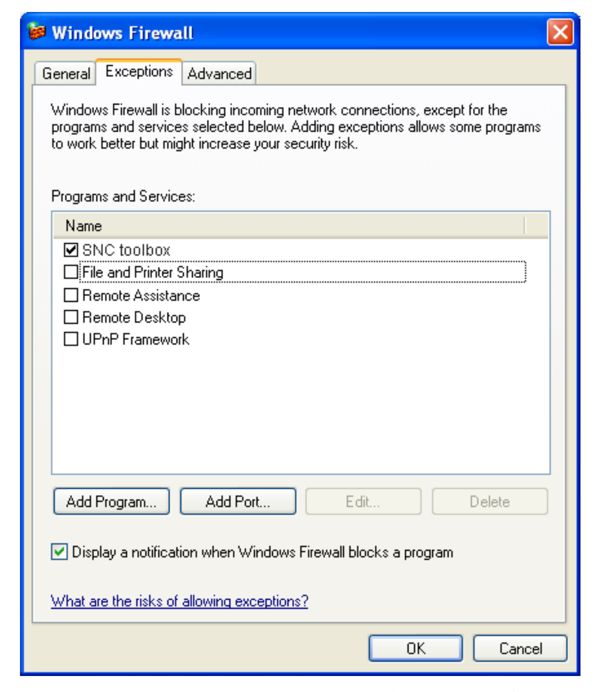
**5** Haga clic en **Add Program…**.




**6** En el cuadro de diálogo Agregar programa, seleccione **SNC toolbox** y haga clic en **OK**.

El cuadro de herramientas de SNC se añade a la lista Programas y servicios.

**7** Haga clic en **OK**.




Una vez completado el procedimiento anterior, la cámara conectada a la red local se mostrará en el cuadro de herramientas de SNC.

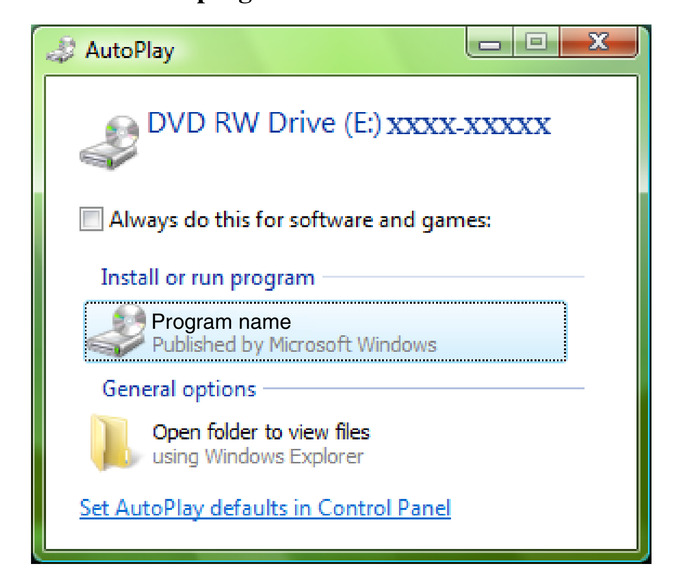
## Cuando utilice Windows Vista

### Instalar el software

Cuando instale software como el cuadro de herramientas de SNC desde el CD-ROM, es posible que aparezca un mensaje de advertencia relativo al contenido activo. En este caso, haga lo siguiente:

Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

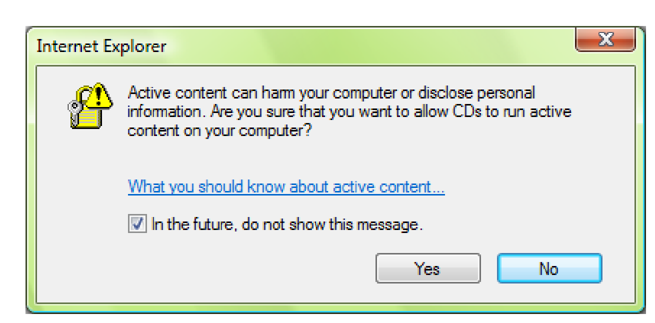
Si aparece el elemento emergente “AutoPlay” al insertar un CD-ROM en la unidad de CD-ROM, haga clic en **Install or run program**.



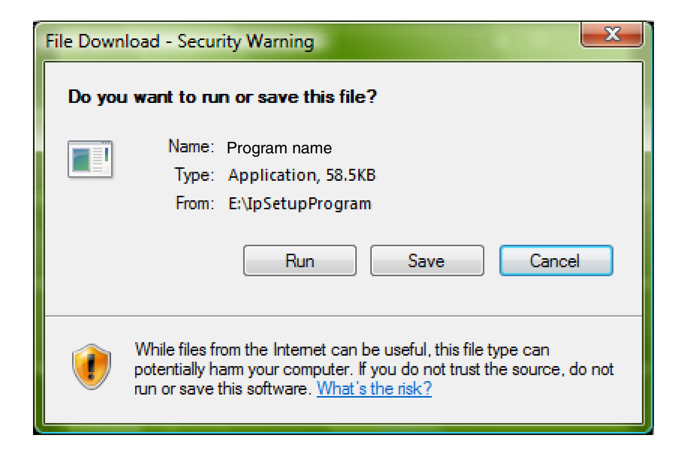

**Nota**

Si hace clic en **Open folder to view files**, el navegador Web no se abrirá automáticamente. En este caso, haga doble clic en el archivo “index.htm” del CD-ROM.

Si aparece el mensaje “Internet Explorer”, haga clic en **Yes**.



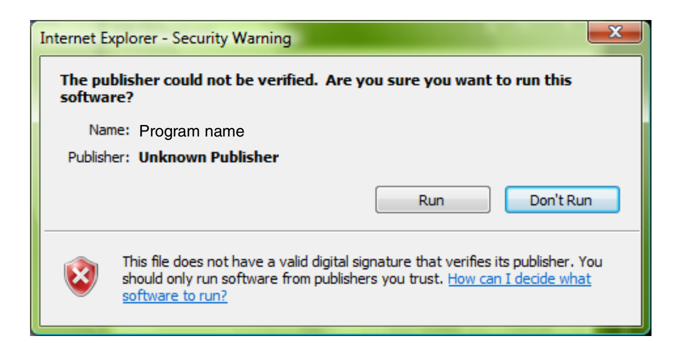
Si aparece el mensaje “File Download – Security Warning”, haga clic en **Run**.




**Nota**

Si selecciona **Save** en el cuadro de diálogo “File Download – Security Warning”, no podrá realizar correctamente la instalación. Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono Configuración.

Si aparece el mensaje “Internet Explorer – Security Warning”, haga clic en **Run**.




Si aparece el mensaje “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”, haga clic en **Permitir**.

Se iniciará la instalación del software.

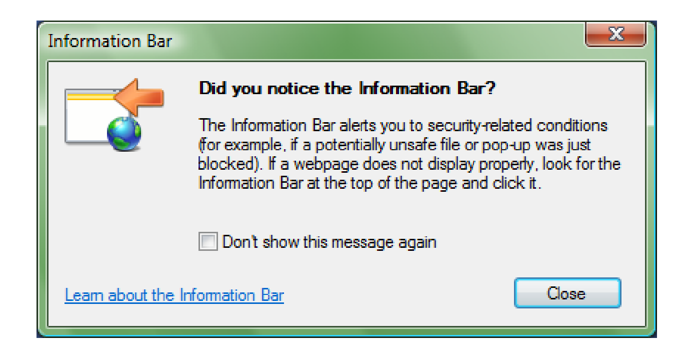
## Iniciar el software

Cuando inicie software como el cuadro de herramientas de SNC, es posible que aparezca el mensaje “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”. En este caso, haga clic en **Permitir**.

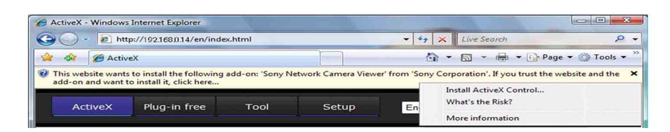
## Instalar el control ActiveX

Durante la instalación de control ActiveX, es posible que aparezca la barra de información o “Security Warning”. En este caso, haga lo siguiente:

Si aparece el mensaje “Information Bar”, haga clic en **Close**.

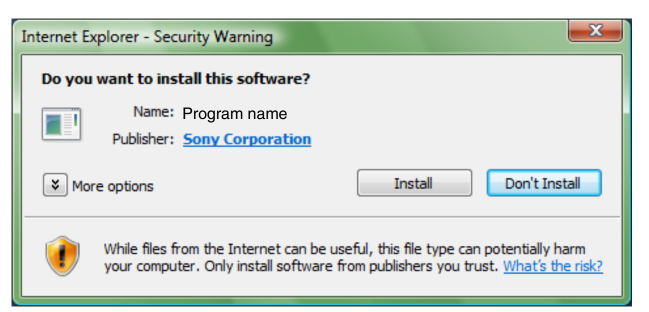



Si aparece la barra de información, haga clic en la barra y seleccione **Install ActiveX Control…**.




Si aparece el mensaje “User Account Control – Windows needs your permission to continue”, haga clic en **Continue**.

Si aparece el mensaje “Internet Explorer – Security Warning”, haga clic en **Install**.




Se iniciará la instalación de control ActiveX. Cuando se complete la instalación, aparecerá el visor principal o el menú Detección de movimiento.

## Al acceder con Windows Vista en comunicaciones SSL

Es posible que el control ActiveX no funcione correctamente. En estos casos, modifique la configuración de Internet Explorer.

**1** Haga clic en Tool(T), Internet Option(O).

**2** Seleccione la ficha Security.

**3** Seleccione **Trusted sites** en los ajustes de Security.

**4** Haga clic en **Sites(S)**.

**5** Introduzca la dirección de la cámara en **Add this Web site to the zone**. Asegúrese de añadir el protocolo (https://).

**6** Haga clic en **OK** para completar la configuración.

Reinicie Internet Explorer después de los procedimientos anteriores y acceda a la cámara.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

## Configurar Windows Firewall

Es posible que el cuadro de herramientas de SNC o la herramienta de carga de audio SNC no funcione correctamente según la configuración de Windows Firewall. (No se mostrará ninguna cámara en la lista, aunque se detecte.) En este caso, confirme la configuración de Windows Firewall de la manera siguiente:

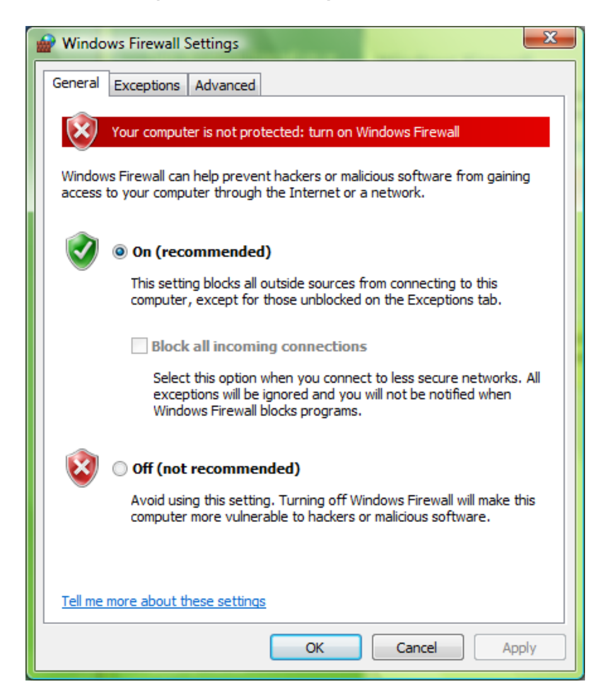
Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

**1** Seleccione **Control Panel** en el menú **Inicio** de Windows.

**2** Haga clic en **Windows Firewall**.

**3** Seleccione **Turn Windows Firewall on or off**. Es posible que aparezca "User Account Control – Windows needs your permission to continue". En este caso, haga clic en **Continuar**.

**4** Seleccione **Off** en la ficha **General**.



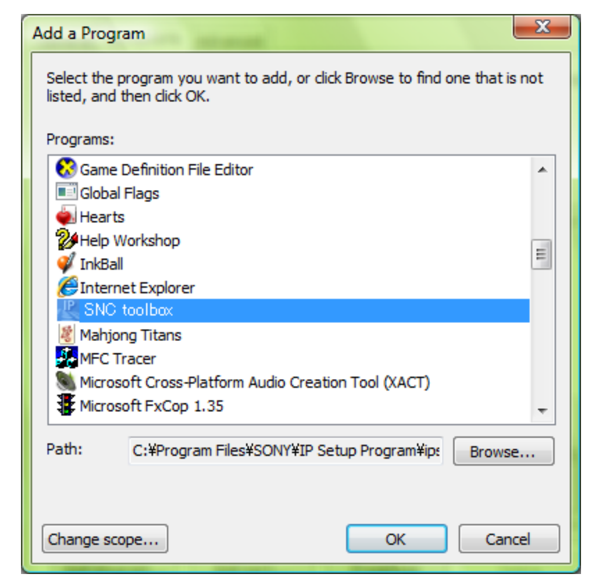

Las cámaras se mostrarán en la lista.

Si desea mantener Windows Firewall **Activado**, continúe con los pasos siguientes.

**5** Seleccione la ficha **Exceptions**.

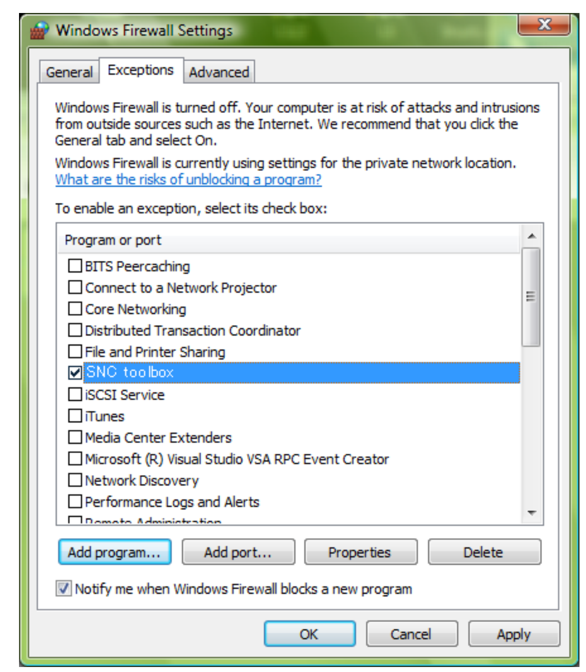
**6** Haga clic en **Add Program…**.

**7** Si aparece el cuadro de diálogo Agregar programa, seleccione **SNC toolbox** y haga clic en **OK**.




El cuadro de herramientas de SNC se añade a la lista Programa o puerto.

**8** Haga clic en **OK**.




Una vez completado el procedimiento anterior, las cámaras conectadas a la red local se mostrarán en el cuadro de herramientas de SNC.

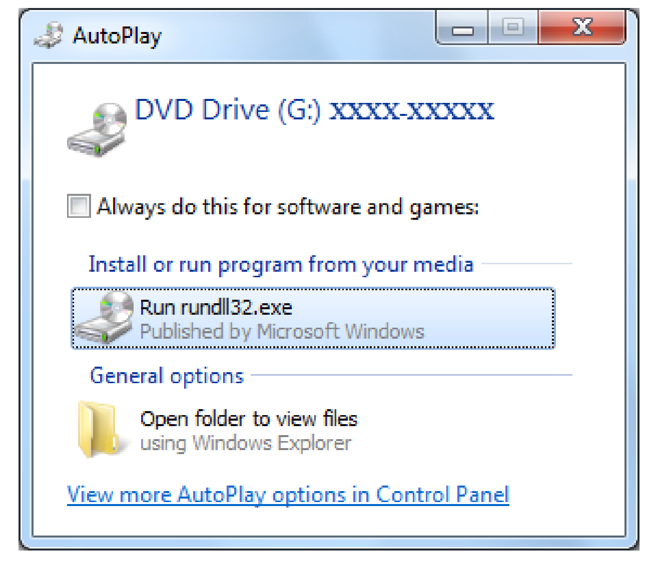
## Cuando utilice Windows 7

### Instalar el software

Cuando instale software como el cuadro de herramientas de SNC desde el CD-ROM, es posible que aparezca un mensaje de advertencia relativo al contenido activo. En este caso, haga lo siguiente:

Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

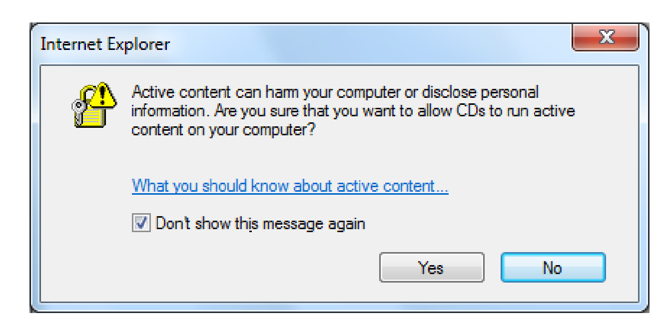
Si aparece el elemento emergente “AutoPlay” al insertar un CD-ROM en la unidad de CD-ROM, haga clic en **Install or run program from your media**.



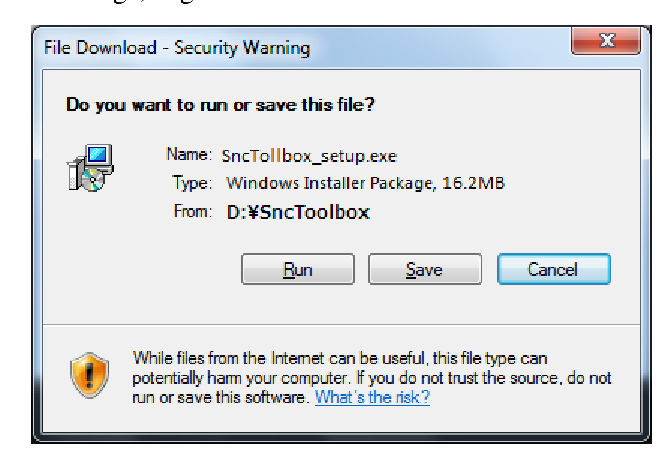

**Nota**

Si hace clic en **Open folder to view files**, el navegador web no se abrirá automáticamente. En este caso, haga doble clic en el archivo “index.htm” del CD-ROM.

Si aparece el mensaje “Internet Explorer”, haga clic en **Yes**.




Si aparece el mensaje “File Download - Security Warning”, haga clic en **Run**.




**Nota**

Si selecciona **Save** en el cuadro de diálogo “File Download - Security Warning”, no podrá realizar correctamente la instalación. Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono de configuración.

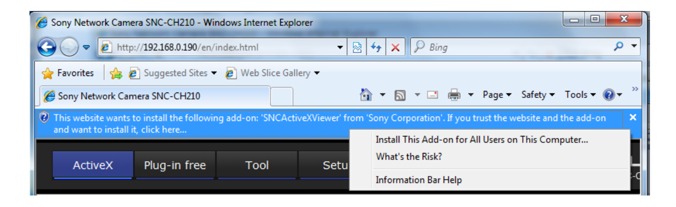
Si aparece el mensaje “User Account Control - Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?” haga clic en **Allow**.

Se iniciará la instalación del software.

### Instalar el control ActiveX

Durante la instalación de control ActiveX, es posible que aparezca la barra de información o “Security Warning”. En este caso, haga lo siguiente:

Si aparece la barra de información, haga clic en ella y seleccione **Install This Add-on for All Users on This Computer...**.




Si aparece el mensaje “User Account Control - Do you want to allow the following program to make changes to this computer?”, haga clic en **Allow**.

Se iniciará la instalación de control ActiveX. Cuando se complete la instalación, aparecerá el visor principal o el menú Detección de movimiento.

### Al acceder con Windows 7 en comunicaciones SSL

Es posible que el control ActiveX no funcione correctamente. En estos casos, modifique la configuración de Internet Explorer.
Para obtener más información, consulte "Al acceder con Windows Vista en comunicaciones SSL", en la página 13.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

## Configurar Windows Firewall

Es posible que el cuadro de herramientas SNC no funcione correctamente, en función de la configuración de Windows Firewall. (No se mostrará ninguna cámara en la lista, aunque se detecte.) En este caso, confirme la configuración de Windows Firewall de la manera siguiente:

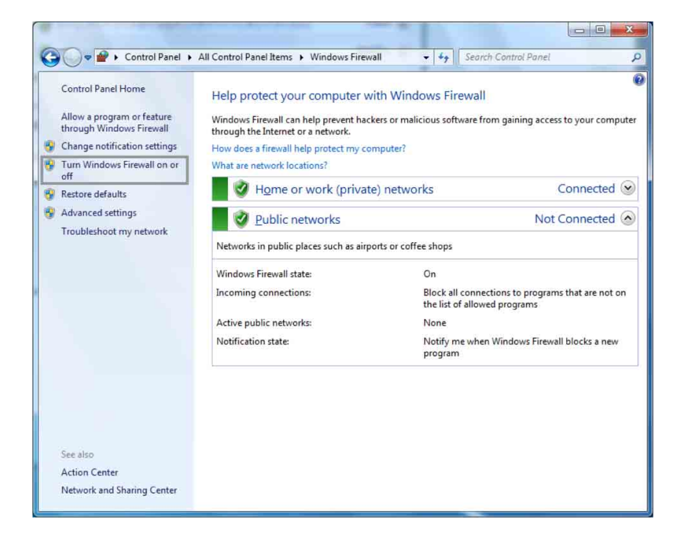
Ejemplo: en el caso del cuadro de herramientas de SNC

### Para desactivar Windows Firewall

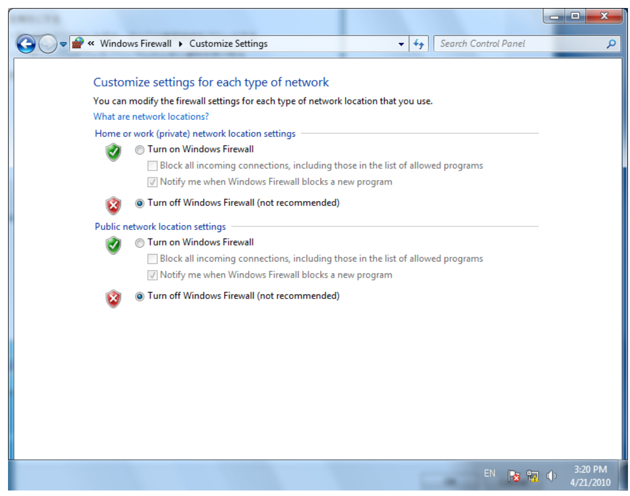
**1** Seleccione **Control Panel** en el menú **Start** de Windows.

**2** Haga clic en **Windows Firewall**.

**3** Seleccione **Turn Windows Firewall on or off**.




**4** Seleccione **Disable Windows Firewall**.



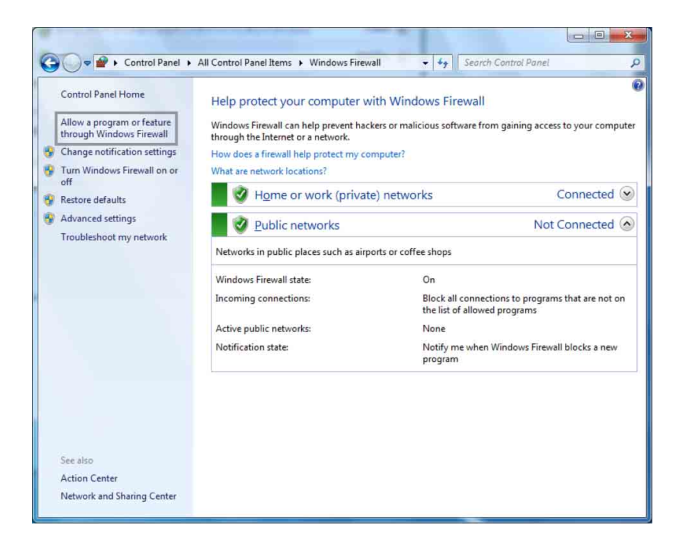

Las cámaras se mostrarán en la lista.

### Para activar Windows Firewall

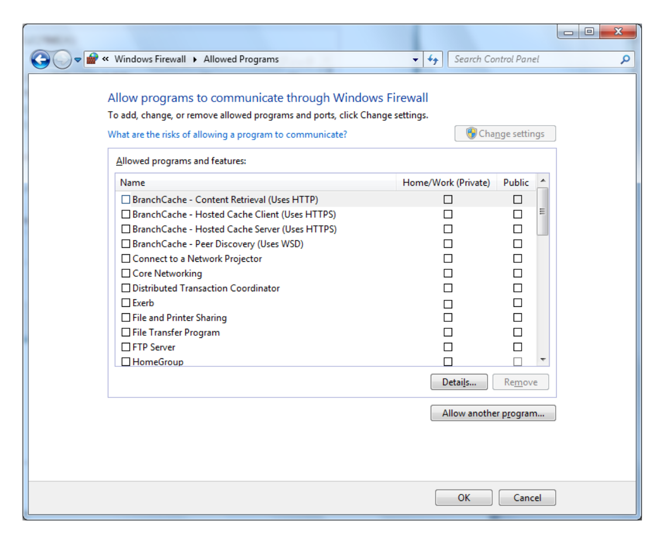
**1** Seleccione **Control Panel** en el menú **Start** de Windows.

**2** Haga clic en **Windows Firewall**.

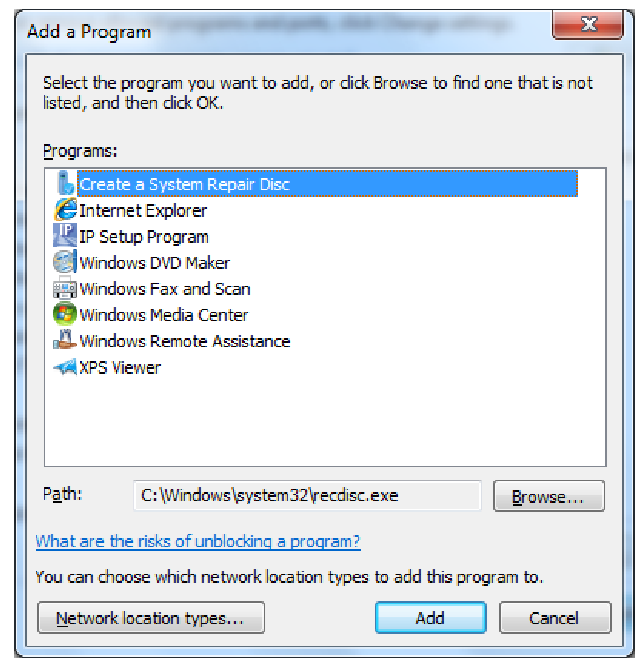
**3** Seleccione **Allow a program or feature through Windows Firewall**.



**4** Seleccione **Allow another program...**.




**5** Añada el programa.




Una vez completado el procedimiento anterior, las cámaras conectadas a la red local se mostrarán en el cuadro de herramientas de SNC.

# Acceso a la cámara mediante el navegador Web

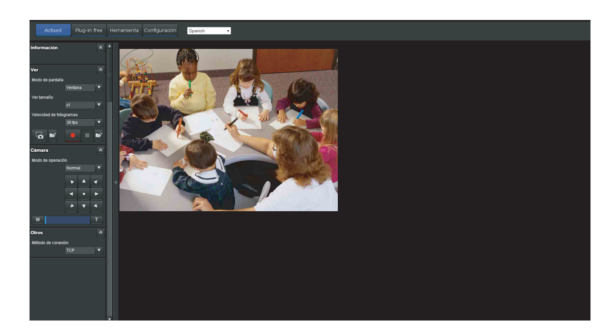
Una vez asignada una dirección IP a la cámara, compruebe que realmente puede tener acceso a ella mediante el navegador Web instalado en el ordenador. Utilice Internet Explorer como navegador Web.

**1** Inicie el navegador Web en el ordenador y escriba la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones de la URL.

Address http://192.168.0.100

Se mostrará la ventana del visor.

**Ejemplo de pantalla**



**Nota**

Al acceder a la cámara, las imágenes no aparecerán en los siguientes casos.

- Si el número máximo de usuarios supera el límite de 5 Sin embargo, si la función de correo electrónico (SMTP) o la función de cliente FTP está ajustada en **On**, el número máximo de usuarios será de 3.
- Si la velocidad de bits de las nuevas solicitudes supera los 16 Mbps
- En función del entorno de instalación, es posible que el vídeo tenga poca nitidez, aunque lo estén visualizando menos del número máximo de usuarios. En estos casos, reduzca el número de usuarios, disminuya la velocidad de bits o reduzca el tamaño de la imagen (SNC-ZP550/ZR550).

## Uso de la función SSL (capa de sockets seguros)

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

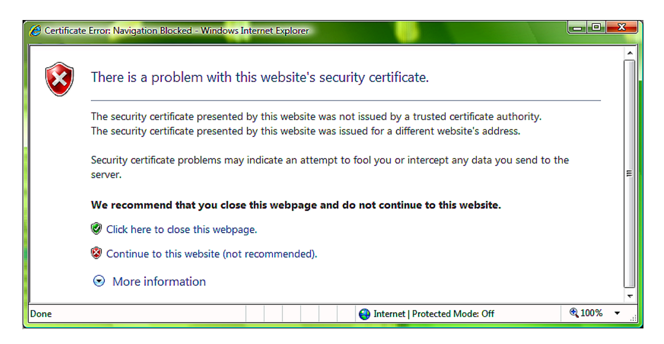
### Si se utiliza Internet Explorer 6

Es posible que aparezca el cuadro de diálogo “Security Alert” en función del estado del certificado. En ese caso, haga clic en **Yes** para continuar.
Se mostrará la ventana del visor (de la comunicación SSL).




### Si se utiliza Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 o Internet Explorer 9

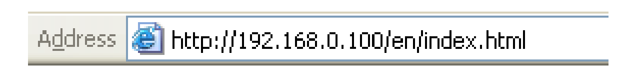
Al introducir la dirección IP de la cámara, es posible que aparezca “Certificate Error” en función del estado del certificado ajustado en la cámara. En ese caso, haga clic en **Continue to this website (not recommended).** para continuar.
Aparecerá la página de bienvenida (de la comunicación SSL).




### Si se marca “Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes” (página 59)

Para utilizar conexiones de acceso HTTP y SSL de forma independiente, escriba lo siguiente en el cuadro de dirección del navegador.

#### Conexión HTTP

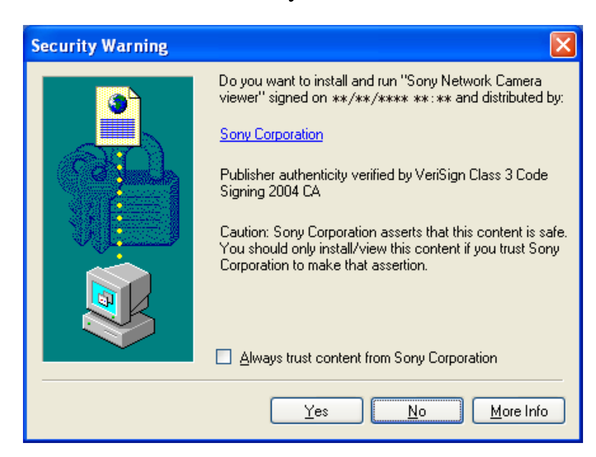



#### Conexión SSL




## Cuando se muestra por primera vez el visor principal de la cámara

Se muestra “Security Warning”. Al hacer clic en **Yes**, se instala control ActiveX y se muestra el visor.




**Notas**

- Si está habilitada la opción **Automatic configuration** en la configuración de la red de área local (LAN) de Internet Explorer, es posible que no se muestre la imagen. En este caso, deshabilite **Automatic configuration** y establezca manualmente el servidor Proxy. Para obtener información acerca de la configuración del servidor Proxy, consulte con el administrador de la red.
- Para instalar control ActiveX, deberá haber iniciado sesión en el ordenador como Administrador.
- Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca la barra de información o “Security Warning”. Para obtener más información, consulte “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior” en la página 11, “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows Vista” en la página 13 o “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows 7” en la página 15.

**Sugerencia**

Utilice una fuente mediana para optimizar el software con Internet Explorer.

## Para visualizar el visor correctamente

Para que el visor funcione correctamente, establezca el nivel de seguridad de Internet Explorer en **Medium** o en un nivel inferior, de la manera siguiente:

1 Seleccione **Herramientas** en la barra de menús de Internet Explorer; a continuación, seleccione **Internet Options** y haga clic en la ficha **Seguridad**.

2 Haga clic en el icono **Internet** (cuando utilice la cámara a través de Internet) o en el icono **Local intranet** (cuando utilice la cámara a través de una red local).

3 Establezca el control deslizante en **Medium** o en un nivel inferior. (Si no se muestra el control deslizante, haga clic en **Default Level**.)

### Cuando utilice software antivirus, etc., en el ordenador

- Si utiliza software antivirus, software de seguridad, un servidor de seguridad personal o un sistema de bloqueo de ventanas emergentes en el ordenador, es posible que el rendimiento de la cámara se reduzca; por ejemplo, es posible que la velocidad de imagen sea menor.
- La página Web que se muestra al iniciar una sesión en la cámara utiliza JavaScript. La presentación de la página Web puede verse afectada si se utiliza software antivirus u otro software como el antes descrito en el ordenador.

# Configuración básica por el administrador

Es posible monitorizar la imagen de la cámara iniciando una sesión con el estado inicial establecido para esta cámara de red. También es posible configurar diversas funciones, según la posición de instalación de la cámara, el estado de la red o la finalidad de la cámara.
Es recomendable configurar los siguientes elementos antes de monitorizar la imagen de la cámara.

| Configuración de contenidos | Menú de configuración |
|---|---|
| Establecer el formato de las imágenes que se envían desde la cámara. | Ficha Códec de vídeo (página 50) |
| Seleccionar el modo de balance del blanco según la ubicación de instalación (interior o exterior). | Balance del blanco (página 47) |
| Seleccionar el brillo de las imágenes que se envían desde la cámara. | Exposición (página 46)<br>Brillo (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521) (página 48) |
| Seleccionar la calidad de las imágenes que se envían desde la cámara. | Ficha Códec de vídeo (página 50) |
| Seleccionar el tamaño de vista de la imagen. | Ver tamaño (página 23) |
| Seleccionar si se envía o no el audio procedente del micrófono externo. | Códec de audio (página 46) |
| Sincronizar la fecha y la hora de la cámara con las del ordenador. | Ficha Fecha y hora (página 40) |
| Configurar el envío de la imagen del monitor adjunta a un mensaje de correo electrónico. | Menú Correo electrónico (SMTP) (página 76) |
| Establecer los derechos de acceso del usuario de la cámara. | Menú Usuario (página 71) |
| Establecer previamente un punto de vigilancia. | Menú Posición predeterminada (página 73) |
| Preparar una imagen panorámica. | Creación de una imagen panorámica (página 111) |

En esta sección se explica cómo monitorizar la imagen de la cámara a través del navegador Web (Internet Explorer).

Las funciones de la cámara deben ser establecidas por el administrador. Para obtener información acerca de la configuración de la cámara, consulte “Administrar la cámara” en la página 36.

# Administrador y Usuario

Esta cámara de red identifica a las personas que inician sesión como **Administrador** o **Usuario**.
El **Administrador** puede utilizar todas las funciones de la cámara de red, incluida la configuración de la cámara.
El **Usuario** puede utilizar las funciones para monitorizar las imágenes y el audio de la cámara, y para controlar la cámara. La configuración **Modo de visor** se utiliza para restringir los derechos de acceso del usuario. Hay cinco tipos de usuarios.

Cada tipo de usuario puede utilizar las funciones correspondientes que se indican a continuación.

| Función | Administrador | Usuario | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Completa | Panorámica/ inclinación | Posición predeterminada | Luz | Ver |
| Monitorizar una imagen en directo | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ver la fecha y la hora | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Controlar la velocidad de imagen (sólo en el modo JPEG) | ● | ● | – | – | – | – |
| Controlar el tamaño de presentación de la imagen | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| Guardar imágenes fijas y películas en el ordenador | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| Enviar archivos de imagen al servidor FTP | ● | ● | – | – | – | – |
| Enviar imágenes adjuntas al correo electrónico | ● | ● | – | – | – | – |
| Grabar una imagen en la memoria | ● | ● | – | – | – | – |
| Controlar la salida de alarma del puerto de E/S de la cámara | ● | ● | – | – | – | – |
| Cambiar el modo de la función Día/noche | ● | ● | – | – | – | – |
| Reproducir un archivo de audio (Alerta de voz) | ● | ● | – | – | – | – |
| Cambiar el modo de transmisión TCP/UDP (disponible sólo en modo MPEG4/H.264) | ● | ● | – | – | – | – |
| Llamar a la posición predeterminada | ● | ● | ● | ● | – | – |
| Realizar operaciones de barrido horizontal/vertical/ zoom | ● | ● | ● | – | – | – |
| Recibir audio | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Seleccionar el modo de códec | ● | ● | ● | ● | ● | – |
| Controlar el menú de configuración | ● | – | – | – | – | – |

● Función utilizable
– Función no utilizable

Los derechos de acceso del administrador y del usuario pueden establecerse en “Configurar el usuario — Menú Usuario”, en el menú del Administrador (página 71).

# Inicio de sesión en el sistema

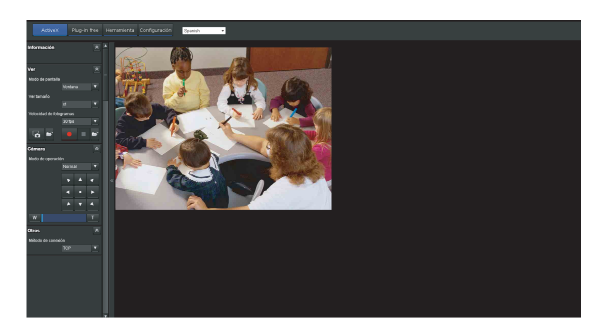
## Iniciar una sesión como usuario

**1** Inicie el navegador Web en el ordenador y escriba la dirección IP de la cámara que desea monitorizar.

Address http://192.168.0.100

Se mostrará el visor.

**Ejemplo de pantalla:**



Se encuentran disponibles tres tipos de visor: ActiveX viewer, Plug-in free viewer y Página principal personalizada. De forma predeterminada, se muestra el ActiveX viewer. Para cambiar el visor, realice los cambios en el menú del visor (página 99).

**Nota**

Si el visor principal no se inicia correctamente, es posible que el nivel de seguridad de Internet Explorer esté establecido en un nivel superior a **Medium**. Consulte “Para visualizar el visor correctamente” en la página 18 y compruebe el nivel de seguridad.

## Acerca de los visores

Es posible utilizar los siguientes visores.

### ActiveX viewer

Este visor puede monitorizar las imágenes de la cámara con cualquiera de los códecs de vídeo, **JPEG**, **MPEG4** y **H.264**.
Debe instalar este visor cuando vaya a tener acceso al visor principal por primera vez.

#### Cuando muestre por primera vez el visor principal de la cámara

Al acceder a la cámara de red utilizando el visualizador ActiveX por primera vez, aparece la **Security Warning**. Haga clic en **Sí** e instale el control ActiveX. Puede utilizar todas las funciones del visor con el control ActiveX.

### Plug-in free viewer

Este visor permite al usuario seleccionar entre tres métodos de visualización de imágenes: JPEG, JPEG/Flash o ActiveX viewer.
Método JPEG: las imágenes JPEG se visualizarán en secuencia.
Modo JPEG/Flash: las imágenes JPEG se visualizarán en secuencia. Es necesario Adobe Flash para visualizar la imagen.
Modo ActiveX viewer: la imagen se puede visualizar cuando la visualización de imágenes está ajustada en JPEG, MPEG4 o H.264.

**Notas**

- Si está habilitada la opción **Automatic configuration** en la Configuración de la red de área local (LAN) de Internet Explorer, es posible que no se muestre la imagen de la cámara. En este caso, deshabilite **Automatic configuration** y establezca manualmente el servidor Proxy. Para obtener información acerca de la configuración del servidor Proxy, consulte con el administrador de la red.
- Para instalar control ActiveX, deberá haber iniciado sesión en el ordenador como Administrador.

**Sugerencia**

Todas las páginas de este software están optimizadas para Internet Explorer en tamaño de fuente **Medio**.

# Configuración del visor principal

En esta sección se explican las funciones de las partes y controles del visor principal. Para ver una explicación detallada de cada parte o control, consulte las páginas especificadas.

### Visor principal cuando se utiliza ActiveX viewer




## Menú principal

### ActiveX

Permite mostrar el ActiveX viewer.

### Plug-in free

Permite mostrar el Plug-in free viewer.

### Herramienta

Es posible descargar la utilidad del sistema desde aquí. (página 33)
Esta operación sólo está disponible si se ha iniciado sesión como administrador.

### Configuración

Haga clic en esta opción para mostrar el menú del Administrador. (página 36)
Sólo podrá utilizar esta función si inicia la sesión como administrador.

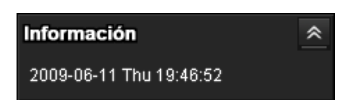
### Idioma

Ajuste el idioma en la lista desplegable.

## Sección del Panel de control

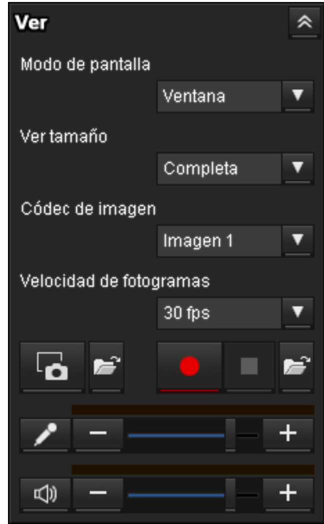
Es posible arrastrar los paneles a la pantalla del monitor y configurarlos.
Para regresar al panel de operaciones, arrastre el panel y configure el panel de operaciones.
Haga clic en ⌃ para ocultar el menú de configuración detallado o haga clic de nuevo para mostrarlo.

### Panel de información




Compruebe aquí la fecha y la hora.

### Panel de visualización




Es posible cambiar el modo de pantalla, el tamaño de la imagen, el modo de códec de imagen y la velocidad de fotogramas. Asimismo, las películas y las imágenes fijas se pueden guardar desde aquí (el almacenamiento de películas también se puede detener). Es posible ajustar los niveles de salida de audio y del micrófono.

#### Modo de pantalla

Seleccione Ventana o Pantalla Completa.

#### Ver tamaño

Permite seleccionar el tamaño de vista que desea que se visualice.
Haga clic en el cuadro de lista **Ver tamaño** para seleccionar el tamaño de vista.
Seleccione **x1/4**, **x1/2** o **x1** para mostrar imágenes en tamaño **x1/4**, **x1/2** o **x1** configuradas en la opción **Tamaño de imagen** del menú Cámara (página 51).
Seleccione **Completa** para visualizar las imágenes según el tamaño de la vista.

Seleccione **Ajustar** para visualizar las imágenes según el tamaño de la vista y fijar el formato.

### Códec de imagen

Permite seleccionar un modo de códec de imagen.

### Velocidad de fotogramas

(Sólo se muestra cuando la imagen de la cámara es de formato JPEG.)
Permite seleccionar la velocidad de imagen de transferencia de las imágenes.

### (Capturar)

Haga clic en este botón para capturar una imagen fija tomada por la cámara y almacenarla en el ordenador.
Haga clic en para abrir la carpeta en la que se guardará.

**Nota**

En el caso de Windows VISTA o Windows 7, si "Habilitar Modo protegido" está activado en Panel de control > Opciones de Internet > Seguridad, no es posible capturar imágenes fijas.

### (Iniciar)/ (Detener almacenamiento de vídeo)

Permite iniciar y detener el almacenamiento de vídeo.
Haga clic en para abrir la carpeta en la que se guardará.

**Nota**

En el caso de Windows VISTA o Windows 7, si "Habilitar Modo protegido" está activado en Panel de control > Opciones de Internet > Seguridad, no es posible guardar contenido de vídeo.

### Volumen




Utilice la barra deslizante para ajustar el volumen de la emisión de sonido.

Si hace clic en , el icono cambia a y la salida de altavoz se interrumpe. Para emitir el audio desde el altavoz, haga clic de nuevo en .

### Volumen del micrófono

Se muestra cuando **Códec de audio** (página 46) en la ficha Común del menú Cámara está ajustado en **Activado**, y un usuario con el audio activado en el Menú Usuario acceda al dispositivo.




Mueva la barra deslizante para ajustar el volumen del micrófono.
Si hace clic en , el icono cambia a y la entrada de micrófono se interrumpe. Para introducir el micrófono, haga clic en de nuevo.

## Panel de control de la cámara




En este panel, es posible controlar la posición inicial/barrido horizontal/vertical de la cámara, ajustar el zoom y cambiar el modo de enfoque (página 27). Asimismo, es posible obtener autoridad para utilizar la cámara cuando el modo de control exclusivo está activado.

### Acción de imagen

Seleccione el modo de funcionamiento entre **Desactivado**, **Zoom de área** y **Desplazamiento del vector**.

### Control de panorámica/inclinación

Haga clic en el botón de flecha en la dirección hacia la que desee mover la cámara. Manténgalo pulsado para mover la cámara de forma continua.
Para volver a la posición inicial, haga clic en el botón .

### Control del zoom

Pulse W para alejar el zoom y T para acercarlo. El movimiento del zoom continúa mientras se mantiene pulsado el botón.

**Nota**

Es posible que los cuatro bordes de la imagen se oscurezcan, en función de la posición del zoom. Este fenómeno está relacionado con la estructura de la cámara, y no constituye un problema.

### Control de enfoque

Para enfocar un objeto cercano, pulse . Para enfocar un objeto lejano, pulse .
Al pulsar One Push Focus, el enfoque se establecerá en la posición óptima.

**Nota**

Para controlar manualmente el enfoque, establezca **Modo de enfoque** del menú Cámara en **Manual** (página 45).

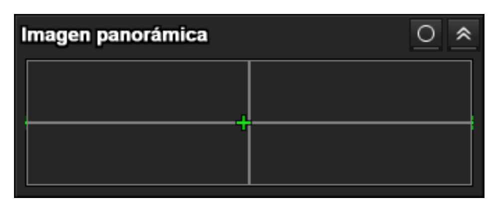
### Control exclusivo

Haga clic en este botón para visualizar el tiempo restante de la autoridad de uso. Sin embargo, si no se ha obtenido la autoridad de uso, se mostrará el tiempo de espera.

**Nota**

Establezca el **Modo de control exclusivo**, en la Ficha Sistema del Menú Sistema, en **Activado** para ejecutar el control exclusivo (página 38).

## Panel panorámico




Aparecen la **Vista Mapa** y la **Vista Ártica**.
Tiene la opción de cambiar la visualización. Haga clic en ▭ para mostrar la **Vista Mapa** y en ◯ para mostrar la **Vista Ártica**.
La opción **Vista Ártica** no está disponible en los modelos SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550.
Solo se puede cambiar de pantalla en los modelos SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550.

## Panel del disparador



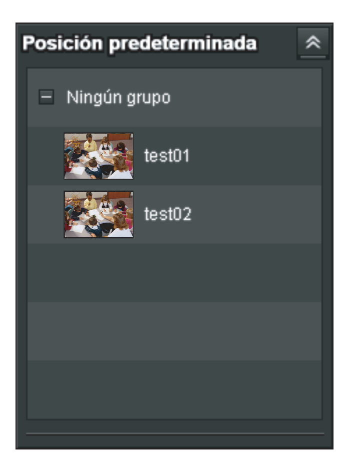

Aparece solo cuando el **Modo de visor** (página 71) de la cámara está establecido en **Completo** y hay uno o varios disparadores habilitados en el menú Disparador (página 92).

Las funciones configuradas se muestran como botones en este panel.

Haga clic en el botón de función que desea utilizar en el panel del disparador. Se activará la función seleccionada. Se pueden seleccionar las funciones siguientes:

- enviar archivos de imagen fija adjuntos a un mensaje de correo electrónico (página 31)
- enviar archivos de imagen fija a un servidor FTP (página 31)
- grabar archivos de imagen fija en la memoria incorporada o en la tarjeta de memoria SD (no suministrada) (página 31)
- controlar la salida de alarma (página 31)
- activar o desactivar la función de Día/noche (página 31)
- reproducir un archivo de audio almacenado en la cámara (página 31)

## Panel de posición predeterminada



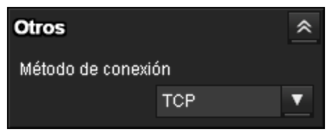

El panel anterior solo se muestra cuando hay una o más posiciones preestablecidas almacenadas en la memoria.

Se muestra la posición predeterminada registrada.

Si se selecciona una miniatura al registrar una posición predeterminada, ésta se mostrará con la miniatura.

Seleccione el nombre de la Posición predeterminada en la lista. La cámara se moverá a la posición predeterminada que almacenó en la memoria mediante el menú de Posición predeterminada.

## Panel para otros formatos




(El panel Otros aparece en el caso de imágenes MPEG4 o H.264.)

Es posible cambiar entre TCP y UDP (Unidifusión/Multidifusión).

Cada clic permite cambiar el modo de transmisión de los datos de vídeo y audio entre el modo TCP, el modo Unidifusión y el modo Multidifusión (página 32).

## Imagen de monitor



Aquí se muestra la imagen captada por la cámara.

Existen dos modos de operaciones de barrido horizontal/vertical/zoom disponibles si se utiliza el ratón: modo Zoom de área y modo Desplazamiento del vector.

En el modo Zoom de área, si hace clic la cámara efectuará un barrido horizontal o vertical hacia el centro de la imagen. El zoom de área moverá la cámara en la dirección que muestra el área seleccionada por el usuario y ampliará la imagen al mismo tiempo. El usuario puede escoger la parte de la imagen que desea ver y realizar zoom si rodea el área con un marco y arrastra el ratón.

En el modo Desplazamiento del vector, la cámara realiza un barrido horizontal o vertical en la dirección en la que se efectúa el arrastre. El tiempo que esté arrastrando el ratón determinará la velocidad. Si se suelta el botón del ratón después de arrastrarlo, se detendrá el barrido horizontal o vertical de la cámara.

También puede utilizar la barra del panel de control de la cámara para realizar un barrido horizontal o vertical.

El uso del zoom con la rueda del ratón está disponible en todos los modos.

## Plug-in free viewer

### Visor principal cuando se utiliza Plug-in free viewer

**Ejemplo de pantalla:**

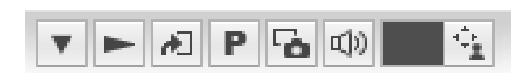



### Pantalla del monitor

Existen dos modos de operaciones de barrido horizontal/vertical/zoom disponibles si se utiliza el ratón: modo Zoom de área y modo Desplazamiento del vector. Se muestra una barra de control en la pantalla.
En el modo Zoom de área, si hace clic la cámara efectuará un barrido horizontal o vertical hacia el centro de la imagen. El zoom de área moverá la cámara en la dirección que muestra el área seleccionada por el usuario y ampliará la imagen al mismo tiempo. El usuario puede escoger la parte de la imagen que desea ver y realizar zoom si rodea el área con un marco y arrastra el ratón.
En el modo Desplazamiento del vector, la cámara realiza un barrido horizontal o vertical en la dirección en la que se efectúa el arrastre. El tiempo que esté arrastrando el ratón determinará la velocidad. Si se suelta el botón del ratón después de arrastrarlo, se detendrá el barrido horizontal o vertical de la cámara. También puede utilizar la barra de herramientas para efectuar el barrido horizontal o vertical.
El uso del zoom con la rueda del ratón está disponible en todos los modos.

## Barra de control

Se encuentran disponibles los siguientes botones de funcionamiento.



▼ Configuración
Permite configurar el método de transmisión por secuencias, el tamaño de imagen, la velocidad de fotogramas, el modo de funcionamiento PTZ, la selección del disparador y el códec de imagen.

► Botón para iniciar la transmisión por secuencias
Permite iniciar la transmisión por secuencias. (Aparece cuando se interrumpe la transmisión.)

II Botón para detener la transmisión por secuencias
Permite detener la transmisión por secuencias. (Aparece durante la transmisión.)

Botón de ejecución del disparador
Permite ejecutar el disparador seleccionado. (Sólo se muestra cuando el Modo de visor del Menú Usuario (página 71) está establecido en **Completo** y en el Menú Disparador está activado, como mínimo, un disparador (página 92).)

P Predeterminado
Seleccione una posición predeterminada para mover la cámara a la posición predeterminada registrada. (Sólo se muestra cuando se ha registrado una posición predeterminada de la cámara.)

Botón de almacenamiento de imágenes fijas
Permite capturar imágenes fijas tomadas desde la cámara y guardarlas en el ordenador. (Sólo se muestra cuando **ActiveX** está establecido como **Método de transmisión por secuencias** en **Configuración**.)

Control deslizante del volumen de salida del audio
Utilice el control deslizante para ajustar el volumen. Si hace clic en este botón se detendrá la emisión de sonido. (Sólo se muestra cuando **ActiveX** está establecido como **Método de transmisión por secuencias** en **Configuración** y **Códec de audio**, en el Menú Cámara (página 40), está establecido en **Activado**.)

Control exclusivo para el control del tiempo de espera y del tiempo

Botón de control exclusivo
Permite visualizar el tiempo restante de la autoridad de uso. Sin embargo, si no se ha obtenido la autoridad de uso, se mostrará el tiempo de espera.

**Nota**

Establezca el **Modo de control exclusivo**, en la Ficha Sistema del Menú Sistema, en **Activado** para ejecutar el control exclusivo (página 38).

## Lista de cámaras

La lista de cámaras se muestra cuando **Lista de cámaras** está ajustada en **Activado** en el menú (página 100) del visor y al menos una cámara está registrada.

# Utilizar la cámara

Existen tres modos de funcionamiento de la cámara: el modo **Zoom de área**, el modo **Desplazamiento del vector** y **Barra de control PTZ**.
Es posible controlar el barrido horizontal/vertical, el zoom y el enfoque en ambos modos.
Las funciones disponibles para los modos de funcionamiento de la cámara varían en función de la visualización del visor. Las funciones disponibles son las siguientes:

| | ActiveX viewer | Plug-in free viewer | | |
|---|---|---|---|---|
| | | JPEG | JPEG/ Flash | ActiveX |
| Operaciones desde el panel de control | ○ | × | × | × |
| Zoom de área | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Desplazamiento del vector | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Barra de control PTZ | × | ○ | ○ | × |

## Control mediante el panel de control (funcionamiento idéntico en los modos Zoom de área y Desplazamiento del vector)

Para controlar la dirección, el zoom y el enfoque de la cámara, puede utilizar el panel de control en la imagen que se está mostrando en el monitor.




### Control de panorámica/inclinación

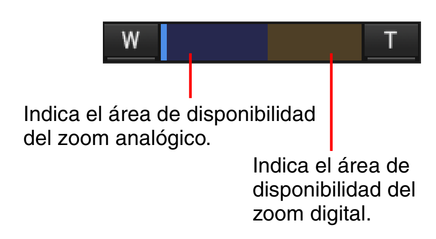
Haga clic en el botón de flecha en la dirección hacia la que desee mover la cámara. Manténgalo pulsado para mover la cámara de forma continua.
Para volver a la posición inicial, haga clic en el botón .

**Notas**

- Cuando se mantiene pulsado ▲, ▼ o ◄ para inclinar la cámara hacia abajo hasta el punto en que queda orientada hacia el suelo, con **Giro automático** establecido en **Activado** (página 39), se activa la función de giro automático que convierte el movimiento de inclinación en un movimiento ascendente.
- Si se selecciona **Activado** en "Límite de inclinación horizontal" (página 39), la cámara no se desplazará únicamente en el nivel horizontal.

### Control del zoom

Haga clic en W para alejar el zoom, y haga clic en T para acercarlo. El zoom continúa mientras se mantenga pulsado el botón.




**Nota**

Es posible que los cuatro bordes de la imagen se oscurezcan, en función de la posición del zoom. Este fenómeno está relacionado con la estructura de la cámara, y no constituye un problema.

### Control de enfoque

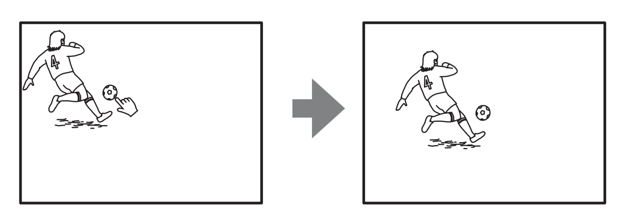
Para enfocar un objeto cercano, haga clic en [icono]. Para enfocar un objeto lejano, haga clic en [icono].
Al hacer clic en One Push Focus, el enfoque se establecerá en la posición óptima.

**Nota**

Para controlar manualmente el enfoque, establezca **Modo de enfoque** del menú Cámara en **Manual** (página 45).

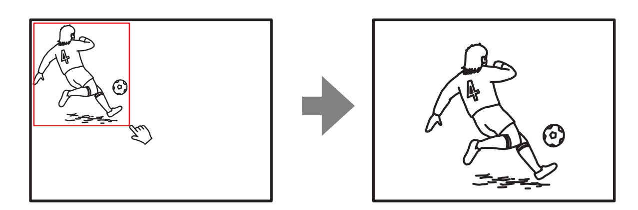
## Barrido horizontal y barrido vertical haciendo clic en la imagen del monitor (solo en modo Zoom de área)

Haga clic en la imagen del monitor y la cámara se moverá de modo que la parte en que se hizo clic se coloque en el centro de la pantalla.



## Barrido horizontal, barrido vertical y zoom especificando el área (solo en modo Zoom de área)

Haga clic y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en la imagen del monitor y arrastre el ratón en diagonal para dibujar un marco rojo alrededor de la parte que desee ampliar. La cámara se moverá de modo que la parte enmarcada quede posicionada en el centro de la pantalla y se amplíe con el zoom.

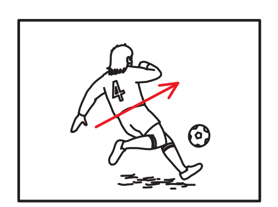


**Notas**

- Cuando la opción **Modo de zoom** del menú Cámara está establecida en **Completo**, el uso del zoom sobre el área especificada se detiene en el extremo T del zoom óptico. Si desea acercar más el zoom, mediante el zoom digital, especifique el área de nuevo.
- Cuando se amplíe el área especificada, es posible que el centro se desplace o que parte de la imagen aparezca fuera de la sección de imagen del monitor. En este caso, haga clic en el punto que desee mover al centro o haga clic en el botón de flecha del panel de control de la cámara.

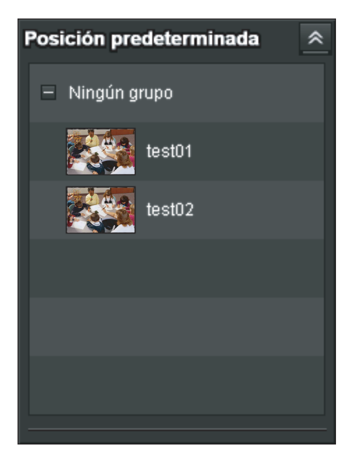
## Barrido horizontal y barrido vertical arrastrando la pantalla (solo en modo Desplazamiento del vector)

Si hace clic en el punto de inicio de la imagen y arrastra hasta el punto final, la cámara hará un barrido horizontal/vertical en la dirección de la flecha desde el punto de inicio hasta el punto final. La velocidad de dicha operación está determinada por la longitud de la flecha. Si suelta el botón del ratón, se detendrá el barrido horizontal o vertical de la cámara.

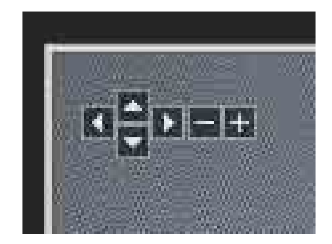


## Desplazamiento de la cámara a una posición predeterminada (funcionamiento idéntico en los modos Zoom de área y Desplazamiento del vector)

Seleccione una posición predeterminada en el panel **Posición predeterminada**. La cámara se moverá a la posición predeterminada que almacenó en la memoria mediante el menú de Posición predeterminada (página 73).
Se pueden organizar varias posiciones predeterminadas por grupo según la configuración.




## Utilización de las operaciones de panorámica/inclinación/zoom mediante la barra de control que se muestra (solo la Barra de control PTZ)



### Operaciones de panorámica/inclinación

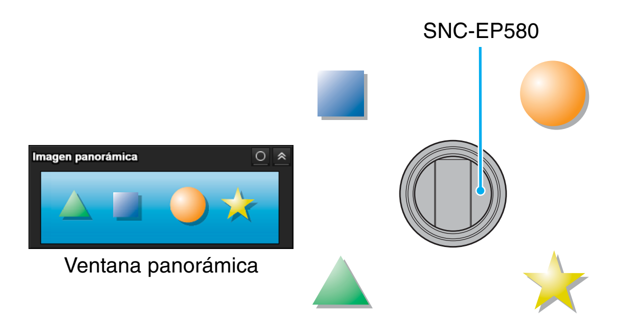
Haga clic en la flecha de la dirección hacia la que desea mover la cámara. Continúe haciendo clic sobre la flecha para seguir moviendo la dirección de la cámara.

### Operación de zoom

Haga clic en – para alejar el zoom, o bien, haga clic en + para acercarlo. La operación de zoom continuará mientras mantenga pulsado el botón.

# Controlar la cámara en una imagen panorámica

En la ventana panorámica, se muestra como imagen panorámica una imagen de 360° alrededor de la cámara. Al hacer clic en la imagen panorámica que se muestra, la cámara se orienta hacia la zona en la que se hizo clic.




## Para crear una imagen panorámica

Cree una imagen panorámica con la cuadro de herramientas de SNC. Consulte la página 111 para obtener más información.

**Sugerencia**

La imagen panorámica es una imagen fija convertida a partir de la imagen tomada al ir a crearla con el cuadro de herramientas de SNC. Si se mueve la cámara o cambia el entorno que la rodea, es recomendable crear de nuevo la imagen panorámica.

# Apuntar la cámara hacia un punto especificado

**1** Cree una imagen panorámica con el cuadro de herramientas de SNC y muéstrela.




Existen dos formatos de visualización de "Imagen panorámica" disponibles: Vista Mapa y Vista Ártica.
Tiene la opción de cambiar la visualización. Haga clic en ▭ para mostrar la Vista Mapa y en ◯ para mostrar la Vista Ártica.
La opción **Vista Ártica** no está disponible en los modelos SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550.
Solo se puede cambiar de pantalla en los modelos SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550.
(La ilustración anterior simula la pantalla de la imagen panorámica. Las pantallas pueden ser diferentes de las que aparecen en realidad.)

**2** Haga clic en el punto hacia el que desea mirar en la ventana panorámica.
La cámara se moverá para apuntar hacia el punto en el que se hizo clic, y en la ventana del monitor se mostrará la imagen actual de ese punto.

## Para girar la imagen panorámica

Para girar la imagen panorámica según la dirección de barrido horizontal de la cámara, establezca **Modo Panorámico** en **Rotar** en el menú Sistema del menú Administrador (página 39). (La marca + de la imagen panorámica indica la posición inicial de barrido horizontal.)

**Nota**

La imagen panorámica sólo se puede girar cuando se ha filmado una imagen panorámica de 360 grados con el cuadro de herramientas de SNC.

# Utilización del botón de disparo

Para ejecutar varias funciones, haga clic en sus respectivos botones en el panel del disparador.

## Enviar una imagen del monitor por correo electrónico

Puede enviar una imagen fija capturada adjuntándola a un mensaje de correo electrónico.
Para utilizar esta función, debe activar **Correo electrónico (SMTP)** y establecer correctamente la dirección en el menú Disparador del menú del Administrador (página 92).

**1** Haga clic en **Correo electrónico (SMTP)** en el panel Disparador.
Se capturará la imagen fija del momento en que hizo clic, y se enviará un mensaje de correo electrónico con el archivo de imagen adjunto a la dirección de correo que haya especificado.

## Enviar una imagen del monitor a un servidor FTP

Es posible enviar una imagen fija capturada al servidor FTP.
Para utilizar esta función, debe activar Cliente FTP y establecer correctamente la dirección en el menú Disparador del menú Administrador (página 92).

**1** Haga clic en **Cliente FTP** en el panel Disparador.
Se capturará la imagen fija en el momento en que se hace clic, y el archivo de imagen se enviará al servidor FTP.

## Grabar una imagen de la cámara como una imagen fija

Es posible grabar una imagen fija capturada en la memoria incorporada o en la tarjeta de memoria SD (no suministrada).
Para utilizar esta función, debe activar **Memoria de imágenes** y establecer los detalles en el menú Disparador del menú Administrador (página 92).

**1** Haga clic en **Memoria de imágenes** en el panel Disparador.
Se capturará la imagen fija del momento en que se hace clic, y el archivo de imagen se grabará.

## Controlar la salida de alarma 1

Es posible controlar la salida de alarma 1.
Para utilizar esta función, debe activar **Salida de alarma 1** en el menú Disparador del menú Administrador (página 92).

**1** Haga clic en **Salida de alarma 1** en el panel Disparador.
La salida de alarma se cambia haciendo clic.
El modo de salida de alarma puede seleccionarse entre las opciones **Alternar** o **Temporizador** de **Salida de alarma 1** (página 92) en el menú Disparador.

**Sugerencia**

Para obtener información acerca de la conexión de dispositivos periféricos a la salida de alarma del puerto de E/S (entrada y salida), consulte el Manual de instalación suministrado.

## Control de la función Día/noche

Puede activar (modo noche) y desactivar (modo día) de la función Día/Noche.
Para utilizar esta función, es necesario activar **Día/noche** en el menú Disparador del menú Administrador (página 93).

**1** Haga clic en **Día/noche** en el panel Disparador.
Cada clic activa (modo noche) o desactiva (modo día) la función Día/Noche.

**Nota**

Si la opción **Modo Día/noche** del menú Disparador-Día/noche (página 93) se establece en **Automático**, no podrá controlar la función Día/noche haciendo clic en **Día/noche**.

## Reproducción de un archivo de audio almacenado en la cámara

Es posible reproducir el archivo de audio previamente almacenado en la cámara utilizando la herramienta SNC audio upload tool.
Para utilizar esta función, deberá activar **Alerta de voz 1**, **Alerta de voz 2** o **Alerta de voz 3** en el menú Disparador del menú Administrador (página 93).

**1** Haga clic en **Alerta de voz 1**, **Alerta de voz 2** o **Alerta de voz 3** en el panel Disparador.
Se iniciará la reproducción del archivo de sonido seleccionado, y el sonido reproducido se emitirá desde el altavoz conectado a la cámara.

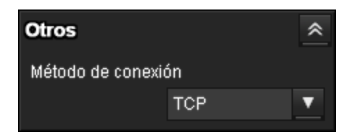
# Cambiar el modo de transmisión

Puede cambiar el modo de transmisión de los datos de vídeo y audio.
Esta función puede utilizarse si Modo (modo de códec de vídeo) está ajustado en **MPEG4** o **H.264** y se utiliza el visor ActiveX viewer.

**Notas**

- Es posible que la función no se comporte correctamente si se utiliza software personal de servidor de seguridad o antivirus en el ordenador. En ese caso, deshabilite el software o seleccione el modo TCP.
- Si está utilizando Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, deshabilite la función "Windows Firewall". Para ver información detallada, consulte "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior" en la página 11, "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 14 o "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 16.

**1** Seleccione **TCP**, **Unidifusión** o **Multidifusión** en la lista desplegable **Método de conexión** en el panel para otros formatos.




**TCP:** normalmente, esta opción está seleccionada. Cuando se selecciona **TCP**, se utiliza la comunicación HTTP para las comunicaciones de vídeo y audio. HTTP es el protocolo que se utiliza habitualmente para leer páginas Web. En un entorno capaz de leer páginas Web, puede seleccionar el puerto TCP para ver o escuchar vídeo y audio.

**Unidifusión:** cuando se selecciona **Unidifusión**, se utiliza RTP (Real-time Transport Protocol, Protocolo de transporte en tiempo real) para las comunicaciones de vídeo y audio. Dado que RTP es el protocolo específico para datos de vídeo y audio, la reproducción de vídeo y audio será de mayor calidad que cuando se selecciona TCP (HTTP). Si hay instalado un servidor de seguridad (firewall) entre la cámara y el ordenador, o dependiendo del entorno de red, es posible que no pueda reproducir correctamente el vídeo y el audio si se selecciona **Unidifusión**. En ese caso, seleccione **TCP**.

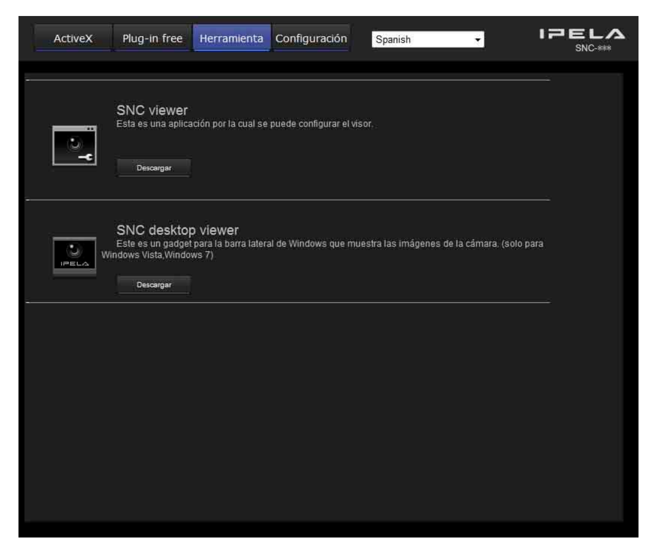
**Multidifusión:** este protocolo puede seleccionarse cuando **Transmisión por secuencias de multidifusión** (página 53) se encuentra **Activado**. Cuando se selecciona **Multidifusión**, se utilizan las técnicas de multidifusión RTP (Real-time Transport Protocol, Protocolo de transporte en tiempo real) y UDP para la transmisión de vídeo y audio. Si se selecciona, puede reducirse la carga de transmisión de red de la cámara. Si hay instalado un enrutador que no corresponda a la multidifusión o un servidor de seguridad entre la cámara y el ordenador, es posible que el vídeo y el audio no se reproduzcan correctamente. En ese caso, seleccione **TCP** o **Unidifusión**.

**Nota**

Si la conexión se realiza a través de un servidor proxy, no se puede seleccionar **Unidifusión** ni **Multidifusión**.

# Usar la utilidad del sistema

Es posible descargar la utilidad del sistema desde la ficha de herramientas del menú principal.




Para utilizar la utilidad, haga clic en **Descargar** para comenzar la descarga.

## SNC viewer

El SNC viewer es una aplicación que le permite configurar el estado inicial del visor.

### Instalación del SNC viewer

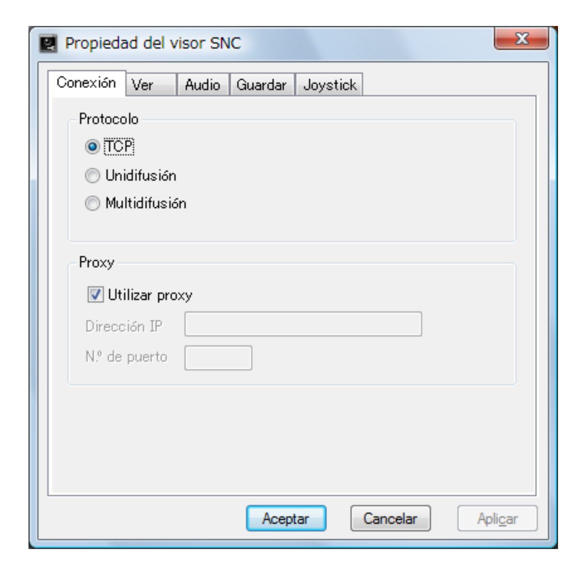
**1** Ejecute el archivo SNCViewer.msi descargado.

**2** Siga las instrucciones del asistente para instalar el SNC viewer.
Cuando aparezcan las directrices del contrato de licencia, acéptelas después de leerlas detenidamente e instale el SNC viewer.

### Funcionamiento del SNC viewer

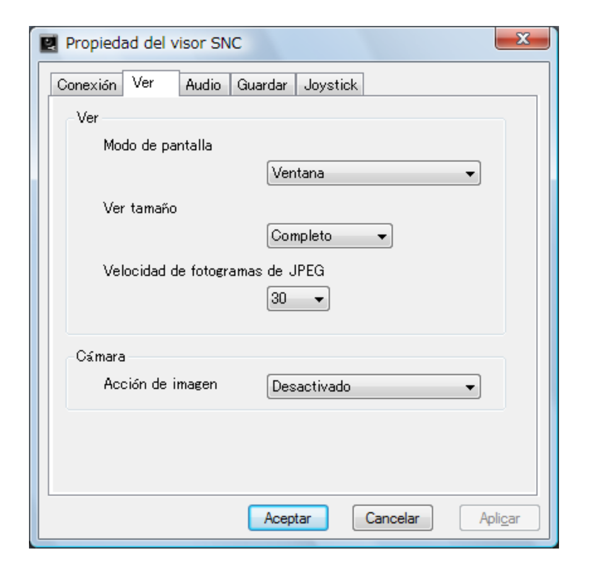
Haga clic en **SNC viewer** en el panel de control.

### Ficha Conexión




Es posible establecer el método de conexión.
Seleccione la conexión inicial entre las siguientes opciones: **TCP**, **Unidifusión** y **Multidifusión**.
Si se selecciona la conexión TCP, podrá configurar el ajuste del proxy mediante la selección de la opción **Utilizar proxy**.

### Ficha Ver




#### Modo de pantalla

Seleccione **Ventana** o **Pantalla Completa**.

#### Ver tamaño

Permite seleccionar el tamaño de la vista.

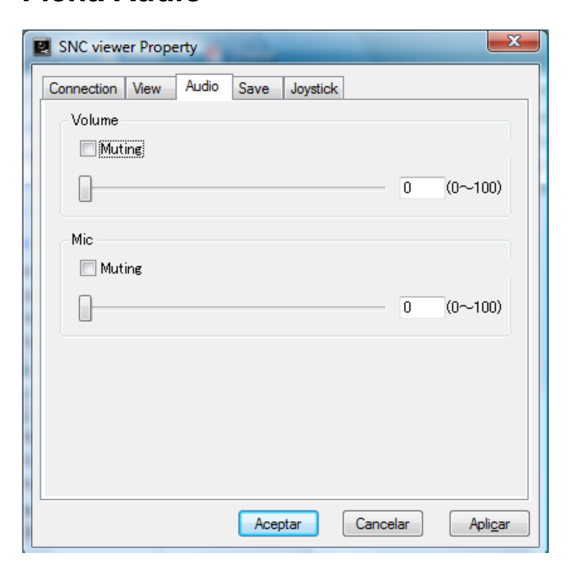
#### Velocidad de fotogramas de JPEG

Es posible configurar la velocidad de imagen para el formato JPEG.

### Modo Acción de imagen

Seleccione entre los modos de funcionamiento de imagen siguientes: **Zoom de área**, **Desplazamiento del vector** y **Desactivado**.

## Ficha Audio




### Volumen

**Silenciamiento:** Seleccione esta opción para silenciar el sonido al inicio.

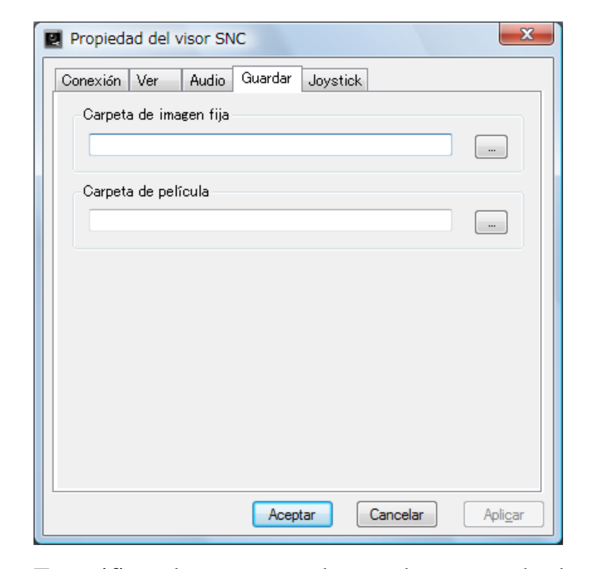
Utilice la barra deslizante para establecer el volumen para la emisión de sonido inicial.

### Micrófono

**Silenciamiento:** Seleccione esta opción para silenciar el sonido del micrófono al inicio.

Utilice la barra deslizante para establecer el volumen para la entrada de micrófono inicial.

## Ficha Guardar

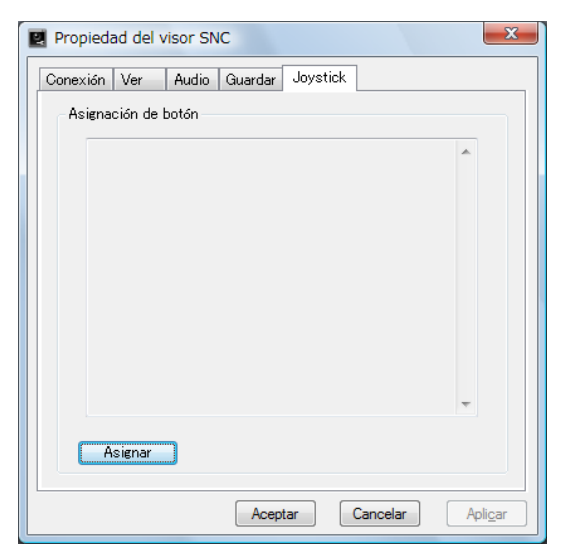



Especifique la carpeta en la que desea guardar las imágenes fijas y las películas.

**Nota**

Si el sistema operativo es Windows VISTA o Windows 7, no es posible capturar una imagen fija si "Habilitar Modo protegido" está activado en Panel de control > Opciones de Internet > Seguridad.

## Ficha Joystick




Puede asignar aquí los botones del joystick.

# SNC desktop viewer

Esta aplicación muestra la imagen de la cámara en la barra lateral de Windows Vista o en el escritorio en el caso de Windows 7.

### Instalación del SNC desktop viewer

**1** Haga clic en **Descargar**.
Cuando aparezcan las directrices del contrato de licencia en la pantalla de descarga del SNC desktop viewer, acéptelas después de leerlas detenidamente y descargue el SNC desktop viewer.

**2** Haga clic en **Guardar**.
Guarde SncDesktopViewer.gadjet en la ruta especificada.

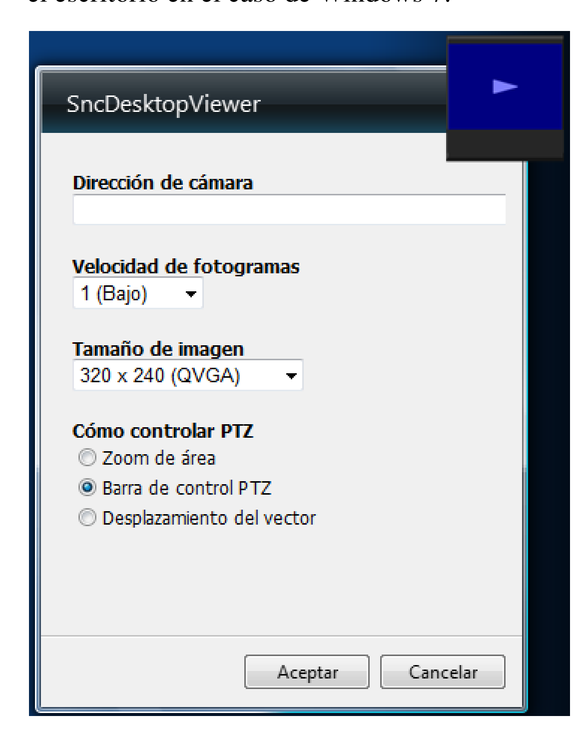
**3** Haga clic en **Abrir archivos**.
Ejecútelo desde el cuadro de diálogo **"Descarga completa"**.

**4** Haga clic en **Ejecutar**.
Aparecerá el mensaje **"¿Desea ejecutar este software?"**. Acepte y ejecute el archivo.

**5** Haga clic en **Instalar**.
Aparecerá el mensaje **"¿Desea instalar este Gadget?"**. Acepte y ejecute el archivo.

### Funcionamiento del SNC desktop viewer

Una vez finalizada la instalación, aparecerá el visor del escritorio SNC en la barra lateral de Windows Vista o en el escritorio en el caso de Windows 7.




### Dirección de cámara

Configure la dirección IP de la cámara que desea visualizar en el gadget.

### Velocidad de fotogramas

Seleccione la velocidad de imagen de la imagen que desea visualizar en el gadget.

### Tamaño de imagen

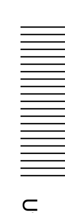
Seleccione el tamaño de la imagen que desea visualizar en el gadget.

### Cómo controlar PTZ

Seleccione el modo de funcionamiento PTZ de la pantalla del gadget desde las opciones **Zoom de área**, **Barra de control PTZ** e **Desplazamiento del vector**.



Haga clic en [icono] (Salir) para salir del Gadget.
Si hace clic en [icono] (Establecer), verá la siguiente pantalla de configuración.



## *Administrar la cámara*

En esta sección se explica cómo el Administrador establece las funciones de la cámara.
Si desea obtener información acerca de la monitorización de la imagen de la cámara, consulte “Utilizar la cámara” en la página 21.

En esta sección se explican las operaciones básicas y las opciones del menú Administrador.

### Nota acerca de la visualización de las opciones de menú

Los menús de configuración de esta unidad sólo mostrarán claramente las opciones de configuración que se puedan seleccionar en cada momento. No es posible seleccionar las opciones que aparecen atenuadas.
Solo aparecen las funciones compatibles.

# Operaciones básicas del menú Administrador

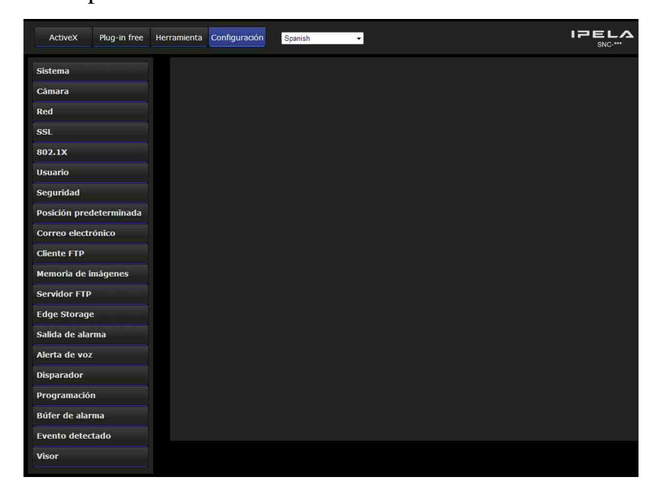
Es posible utilizar el menú Administrador para adecuar todas las funciones a las necesidades del usuario.

## Cómo configurar el menú Administrador

**1** Inicie sesión en la página de inicio para mostrar el visor.
Para obtener información detallada, consulte “Iniciar una sesión como usuario” en la página 22.

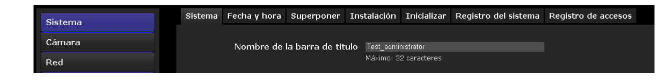
**2** Haga clic en **Ajustes** en el menú principal.
Aparecerá el cuadro de diálogo de autenticación. Escriba el nombre de usuario y la contraseña del Administrador.
Las configuraciones de fábrica para el Administrador son el nombre de usuario “admin” y la contraseña “admin”.

Aparecerá el menú Administrador.




**3** Haga clic en el nombre del menú (por ejemplo: Sistema) a la izquierda del menú Administrador.
Aparecerá el menú en el que se hizo clic.

Ejemplo: menú “Sistema”




**4** Seleccione la ficha necesaria sobre el menú, y establezca las opciones de configuración de la ficha.

Ejemplo: ficha “Fecha y hora” del menú “Sistema”



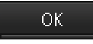

Consulte las páginas 38 a 102 para ver información detallada sobre las fichas de menú y las opciones de configuración.

**5** Una vez hecha la configuración, haga clic en **OK**.
Las configuraciones realizadas se activarán.

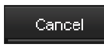
Haga clic en **Cancel** para anular los valores establecidos y volver a la configuración anterior.

### Botones comunes a todos los menús

Los botones siguientes se muestran en todos los menús. Las funciones de los botones son las mismas en todos los menús.




Haga clic en este botón para confirmar la configuración.

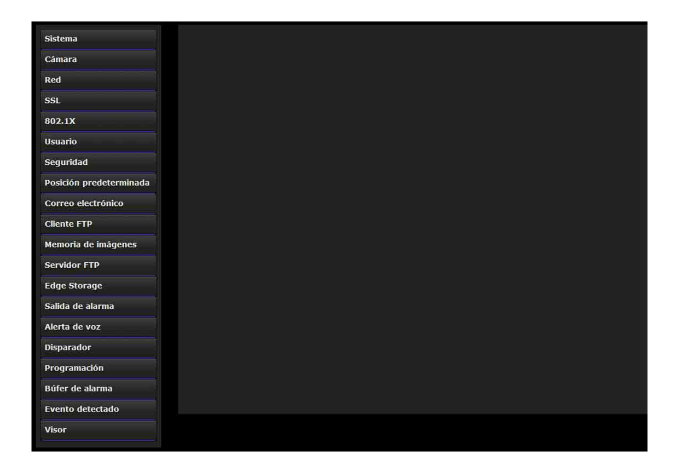



Haga clic en este botón para anular los valores establecidos y volver a la configuración anterior.

## Notas generales sobre los menús

- Los caracteres katakana de un byte no son válidos en ningún campo de texto, como el Nombre de usuario.
- Después de cambiar una configuración en un menú, espere al menos 30 segundos antes de apagar la alimentación de la cámara.
  Si se apaga inmediatamente la alimentación, es posible que la nueva configuración no se almacene correctamente.
- Si la configuración de la cámara se ha modificado mientras se visualizaba el visor principal, no es posible restablecer algunos ajustes. Para que el cambio se refleje en el visor principal abierto, haga clic en **Recarg** en el navegador Web.

# Configuración del menú Administrador




### Sistema
Permite visualizar el menú Sistema. Si desea obtener más información, consulte “Configurar el Sistema — Menú Sistema” (página 38).

### Cámara
Permite visualizar el menú Cámara para configurar la imagen y el audio de la cámara. Si desea obtener más información, consulte “Configurar la imagen y el sonido de la cámara — Menú Cámara” (página 45).

### Red
Permite visualizar el menú Red para configurar la conexión de red. Si desea obtener más información, consulte “Configurar la red — Menú Red” (página 53).

### SSL
Muestra el menú SSL para realizar la comunicación SSL entre el dispositivo cliente y la cámara. (“Configuración de la función SSL — Menú SSL” en la página 59)

### 802.1X
Permite visualizar el menú 802.1X para conectar la cámara a una red configurada de acuerdo con el estándar 802.1X para la autenticación de puertos. (“Uso de la función de autenticación 802.1X — Menú 802.1X” en la página 65)

### Usuario
Permite visualizar el menú Usuario para configurar el nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión. (“Configurar el usuario — Menú Usuario” en la página 71)

### Seguridad
Muestra el menú Seguridad para especificar un ordenador al que se permite conectarse a la cámara. (“Configurar la seguridad — Menú Seguridad” en la página 72)





### Posición predeterminada
Permite visualizar el menú Posición predeterminada para que registre una posición que desee guardar. “Tour function”, que recorre cíclicamente las posiciones registradas, también se establece aquí. (“Guardar la posición y la acción de la cámara — Menú Posición predeterminada” en la página 73)

### Correo electrónico (SMTP)
Permite visualizar el menú Correo electrónico (SMTP) para enviar correo electrónico. (“Enviar una imagen por correo electrónico — Menú Correo electrónico (SMTP)” en la página 76)

### Cliente FTP
Permite visualizar el menú Cliente FTP para enviar archivos de imagen y sonido, etc. a un servidor FTP. (“Enviar imágenes a un servidor FTP — Menú Cliente FTP” en la página 80)

### Memoria de imágenes
Permite visualizar el menú Memoria de imágenes para grabar archivos de imagen/audio, etc. en la memoria incorporada o en una tarjeta de memoria SD (no suministrada) insertada en la cámara. (“Grabar imágenes en la memoria — Menú Memoria de imágenes” en la página 83)

### Servidor FTP
Permite visualizar el menú Servidor FTP para configurar la función de servidor FTP de la cámara. (“Descargar imágenes de la cámara — Menú Servidor FTP” en la página 87)

### Edge Storage
En el menú **Edge Storage** es posible configurar la grabación de imágenes y sonido y transmitirlos por secuencias con el mismo protocolo. (“Configuración de Edge Storage — Menú Edge Storage” en la página 88)

### Salida de alarma
Permite visualizar el menú Salida de alarma para configurar el terminal de salida de alarma de la cámara. (“Configurar la salida de alarma — Menú Salida de alarma” en la página 90)

### Alerta de voz
Permite visualizar el menú Alerta de voz para reproducir un archivo de audio almacenado en la cámara en sincronización con la detección de la alarma a través de la entrada del sensor o de la función de detección de movimiento. (“Salida de audio vinculada a la detección de la alarma — Menú Alerta de voz” en la página 91)

### Disparador
Permite visualizar el menú Disparador para designar la operación que desea que se realice cuando ejecute un disparador. (“Configurar las operaciones desde el visor — Menú Disparador” en la página 92)

### Programación
Permite visualizar el menú Programación para la función de Día/noche, la función Posición predeterminada, la función Correo electrónico (SMTP), la función Cliente FTP, la función Memoria de imágenes, la función Salida de alarma, la función Alerta de voz, etc. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

### Búfer de alarma
Permite visualizar el menú Búfer de alarma para que el búfer almacene la imagen y el sonido relacionados con la detección de una alarma. (“Configurar el búfer de alarma — Menú Búfer de alarma” en la página 94)

### Evento detectado
Permite visualizar el menú de configuración de todas las funciones de detección incorporadas. (“Configuración de Entrada de sensor/Detección alteración cámara/ Detección de movimiento — Menú Evento detectado” en la página 95)

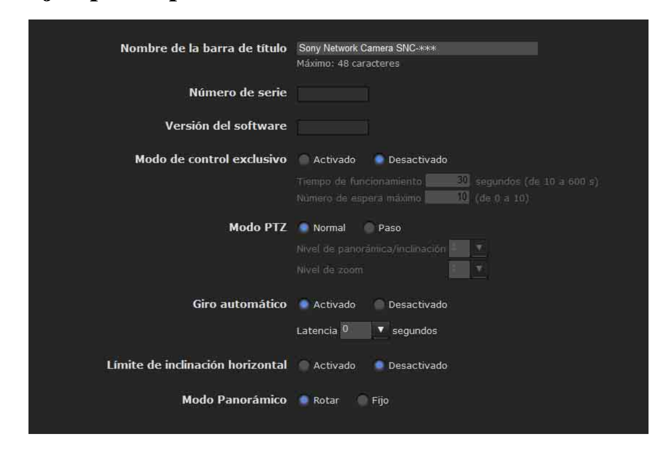
### Visor
Permite visualizar el menú Visor desde el que se puede seleccionar el visor que desea utilizar y configurar ajustes avanzados. (“Configuración del visor — menú Visor” en la página 99)

# Configurar el Sistema — Menú Sistema

Cuando haga clic en **Sistema** el menú Administrador, aparecerá el menú Sistema.
Utilice este menú para realizar las principales configuraciones del software.
El menú Sistema dispone de siete fichas: **Sistema**, **Fecha y hora**, **Superponer**, **Instalación**, **Inicializar**, **Registro del sistema** y **Registro de accessos**.

## Ficha Sistema

**Ejemplo de pantalla: SNC-ER580**




### Nombre de la barra de título
Escriba un nombre que contenga como máximo 48 caracteres para mostrarlo en la barra de título. Los caracteres que se escriben aquí se muestran en la barra de título del navegador Web.

### Número de serie
Se muestra el número de serie de la cámara.

### Versión del software
Se muestra la versión del software de esta cámara.

### Modo de control exclusivo
Controla la capacidad de accionar las funciones de inclinación, panorámica y zoom de la cámara.

**Activado:** sólo un usuario tiene autoridad de control. Establezca el tiempo de control para un usuario en **Tiempo de funcionamiento**.
Si un usuario intenta realizar una operación mientras la utiliza otro usuario, la autoridad se controla mediante la configuración de **Tiempo de funcionamiento** y **Número de espera máximo**.

**Desactivado:** varios usuarios pueden controlar el barrido horizontal, el barrido vertical y el zoom al mismo tiempo. Cuando varios usuarios controlan estas funciones al mismo tiempo, tiene prioridad la última operación.

### Tiempo de funcionamiento

Permite establecer el periodo de tiempo durante el cual un usuario tiene autoridad sobre el control. El intervalo de selección va de **10** a **600** segundos. Esto tiene efecto cuando **Modo de control exclusivo** está ajustado en **Activado**.

### Número de espera máximo

Permite establecer el número de usuarios a los que se permite esperar turno para obtener la autoridad de control durante el manejo por parte de un usuario. Se puede establecer un número comprendido entre **0** y **5**. Esto tiene efecto cuando **Modo de control exclusivo** está ajustado en **Activado**.

**Notas**

- Para utilizar el **Modo de control exclusivo**, la fecha y la hora de la cámara y del ordenador conectado deben estar establecidas correctamente en primer lugar.
- Para utilizar **Modo de control exclusivo**, no deshabilite las cookies en el navegador Web. Este modo no se puede utilizar si está deshabilitado.
- Cuando cambie la configuración de **Modo de control exclusivo**, haga clic en **Recarg** en el navegador Web para que refleje el cambio en la página del visor principal.

## Modo PTZ

Seleccione el modo de control de panorámica/ inclinación utilizando los botones de flecha de 8 direcciones (página 27) y el modo de control de zoom con el botón W/T (página 28).
Seleccione **Normal** o **Paso**.

**Normal:** si hace clic en el botón del ratón, la cámara comenzará a realizar un barrido horizontal, uno vertical o zoom, y la operación continuará mientras lo mantenga pulsado. Para detener la operación, suelte el botón del ratón.

**Paso:** cada vez que haga clic en el botón del ratón, la cámara realizará un movimiento (barrido horizontal, vertical o zoom). Si se mantiene pulsado el botón del ratón durante más de 1 segundo, el modo de funcionamiento cambiará temporalmente a **Normal**. Si se suelta el botón del ratón, el funcionamiento de la cámara se detendrá, y se restaurará el modo **Paso**.

Cuando seleccione **Paso**, podrá seleccionar **Nivel de panorámica/inclinación** y **Nivel de zoom**.

**Nivel de panorámica/inclinación:** haga clic en los botones de flecha de 8 direcciones para seleccionar el nivel de transición de la cámara de **1** a **10** para el barrido horizontal o vertical. Al seleccionar **10** se obtiene el nivel de transición máximo.

**Nivel de zoom:** seleccione el nivel de transición de la cámara entre las opciones **1** y **10** haciendo clic en W/T del zoom. Al seleccionar **10** se obtiene el nivel de transición máximo.

## Giro automático (SNC-ER520/ER521/ ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550)

Esta función convierte automáticamente el movimiento de inclinación de la cámara de descendente en ascendente cuando la cámara se inclina hacia abajo hasta el punto de quedar orientada hacia el suelo.

**Activado:** cuando incline la cámara hacia abajo mediante los botones ◣, ▼ o ◢ del panel de control y la cámara alcance el punto en que queda orientada hacia el suelo, empezará a inclinarse automáticamente hacia arriba.

**Desactivado:** cuando la cámara se incline hasta el punto en que quede orientada hacia el suelo, la inclinación se detendrá.

### Latencia

Mientras **Giro automático** se encuentre ajustado en **Activado**, ajuste el tiempo que desea que transcurra antes de reiniciar la inclinación cuando la cámara se haya inclinado hacia abajo completamente.
Los valores que puede seleccionar son **0 segundos**, **0.5 segundos** y **0.75 segundos**.

### Límite de inclinación horizontal

Es posible limitar el movimiento de inclinación al nivel horizontal.

## Modo Panorámico (SNC-ER520/ER521/ ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550)

Seleccione si desea girar o no la imagen panorámica que se muestra en el visor, de acuerdo con el movimiento de barrido horizontal de la cámara.

**Rotar:** la imagen panorámica gira al efectuar la cámara el barrido horizontal.

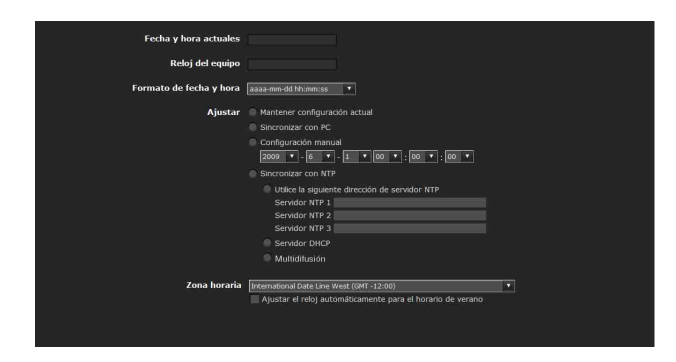
**Fijo:** la imagen panorámica es fija.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.



## Ficha Fecha y hora




### Fecha y hora actuales

Muestra la fecha y la hora establecidas en la cámara.

**Nota**

Después de adquirir la cámara, no olvide comprobar la fecha y la hora de esta y ajustarlas si es necesario.

### Reloj del equipo

Permite visualizar la fecha y la hora establecidas en el ordenador.

### Formato de fecha y hora

Seleccione en la lista desplegable el formato de fecha y hora que desea que se visualice en el visor principal.
Es posible seleccionar el formato entre las opciones **aaaa-mm-dd hh:mm:ss** (año-mes-día hora:minutos:segundos), **mm-dd-aaaa hh:mm:ss** (mes-día-año hora:minutos:segundos) y **dd-mm-aaaa hh:mm:ss** (día-mes-año hora:minutos:segundos).

### Ajustar

Permite seleccionar cómo establecer el día y la hora.

**Mantener configuración actual:** seleccione esta opción si no necesita establecer la fecha y la hora.
**Sincronizar con PC:** seleccione si desea sincronizar la fecha y la hora de la cámara con las del ordenador.
**Configuración manual:** seleccione esta opción si desea sincronizar la fecha y la hora de la cámara con las del ordenador.
Seleccione el año, mes, día, hora, minutos y segundos en cada lista desplegable.

**Sincronizar con NTP:** seleccione esta opción si desea sincronizar la fecha y la hora de la cámara con las del servidor de hora denominado servidor NTP (Network Time Protocol, Protocolo de hora de red). Ajuste el servidor NTP cuando se seleccione **Sincronizar con NTP**.

**Utilice la siguiente dirección de servidor NTP:** se efectúa la sincronización con la dirección del servidor NTP seleccionado.
**Servidor NTP 1:** introduzca la primera elección para la dirección del servidor NTP.
**Servidor NTP 2:** introduzca la segunda elección para la dirección del servidor NTP.
**Servidor NTP 3:** introduzca la tercera elección para la dirección del servidor NTP.

**Servidor DHCP:** seleccione Servidor DHCP si necesita obtener información del servidor NTP desde el servidor DHCP.
**Multidifusión:** seleccione Multidifusión cuando busque un servidor NTP con Multidifusión.

### Zona horaria

Establezca la diferencia horaria respecto a la hora media de Greenwich del área en que se encuentra instalada la cámara.
Seleccione en la lista desplegable la zona horaria correspondiente al lugar donde se encuentra instalada la cámara.
En el caso de Japón, seleccione "**Osaka**, **Sapporo**, **Tokyo(GMT+9:00)**"

#### Ajustar el reloj automáticamente para el horario de verano

Cuando selecciona esta opción, el reloj se ajustará automáticamente al horario de verano de la zona horaria seleccionada.

**Nota**

Si la zona horaria seleccionada en **Zona horaria** es diferente de la establecida en el ordenador, la hora se ajustará utilizando la diferencia de zona horaria establecida en la cámara.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Superponer

Seleccione si desea sobreimpresionar o no en la imagen el ID de cámara, la fecha y la hora y cualquier otra información. También es posible sobreimpresionar una imagen fija.
Puede elegir si desea sobreimpresionar la Imagen 1 y la Imagen 2 o no, definir el tamaño de la fuente y configurar los elementos mostrados.

**Nota**

Los ajustes desuperposición de la Imagen 1 se aplican a la Imagen 2 en las siguientes condiciones.
La información del códec no aparece.
- La Imagen 1 y la Imagen 2 son del mismo tamaño y de un tamaño mayor que 640 × 480.
- Si **Recorte** está **Activado** en el menú Cámara, el tamaño vertical o lateral de la imagen recortada es superior a 640 × 480.

### Fecha y hora

Defina el formato de la fecha y la hora y el separador. Los ajustes se aplican tanto a la Imagen 1 como a la Imagen 2.

### Identificador de cámara

Seleccione el tipo de información que aparecerá como Identificador de cámara.

**Texto:** seleccione la cadena de texto que aparecerá.
**Logotipo:** seleccione un archivo de imagen para utilizar como **Logotipo** con el botón **Examinar...** y, a continuación, haga clic en **Cargar** para subirlo.
**Formato de archivo de imagen compatible:** formato gif89a (los formatos de animación GIF y GIF transparente no se admiten.)
**Tamaño máximo de imagen:**
320 × 60 (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521)
640 × 120 (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)
**Número de píxeles horizontales:** un número par
**Tamaño máximo de archivo:** aproximadamente 50 KB

**Notas**

- No es posible utilizar **Texto** y **Logotipo** al mismo tiempo.
- Identificador de cámara se aplica tanto a la Imagen 1 como a la Imagen 2.
- Si el tamaño de imagen del logotipo es mayor que la imagen, no podrá visualizarse.
- Si **Salida de vídeo** está ajustado en **Activado**, al ajustar **Imagen 2** en **Activado**, aparecen las imágenes que deben emitirse desde **Salida de vídeo** (SNC-ZP550/ZR550).

### Orientación de la cámara

Seleccione **Acimut** o **Título de área**.

#### Acimut

Permite visualizar el acimut con la dirección especificada en **Norte** como el norte.

**Modo:** permite seleccionar entre 4 u 8 visualizaciones de acimut. Al seleccionar **Desactivado** se desactivará la visualización del acimut.
**Norte:** cambie la dirección de la cámara y haga clic en **Set**. Esta opción permitirá establecer la dirección norte. Haga clic en **Call** para cambiar la dirección de la cámara a la dirección ajustada como norte.

#### Título de área

Al seleccionar un título de área se mostrará la cadena registrada según la dirección hacia la que esté orientada la cámara.
Establezca aquí el nombre que se muestra en el área hacia la que está orientada la cámara. El número máximo de áreas que se pueden registrar es de 64, desde el N.º 1 hasta el N.º 64.

1 Introduzca la cadena que desea visualizar.
2 Marque la casilla de verificación.
3 Mueva la cámara al área inferior izquierda especificada y haga clic en **Low Left**.
4 Mueva la cámara al área superior derecha especificada y haga clic en **Upper right**.
5 Haga clic en **Set**.

#### Posición predeterminada

Si se selecciona esta opción, aparecerá el nombre de posición predeterminada cuando la cámara se desplace a la posición predeterminada registrada.
El nombre de posición predeterminada aparece antes del acimut y el título del área.

### Imagen

Seleccione **Imagen 1** o **Imagen 2** para especificar si utilizar la superposición o no, definir el tamaño de fuente y configurar los elementos asignados a la posición de visualización.

#### Superponer

**Activado/desactivado:** cuando utilice la función Sobreimpresionar, seleccione **Activado**.
**Tamaño de fuente:** defina el tamaño de fuente.







### Formato de superposición

Defina los elementos que va a sobreimpresionar en función de su posición en la imagen. Aparecen los caracteres de un byte ingleses y los símbolos. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Desactivado:** sin sobreimpresión.
- **Texto:** para mostrar la cadena de texto que desee. Puede introducir los caracteres en el espacio libre a la derecha.
- **Fecha y hora:** mostrar la fecha y la hora.
- **Identificador de cámara:** mostrar el ID de cámara.
- **Códec:** mostrar la velocidad de bits y la velocidad de fotogramas.
- **Relación de ampliación:** mostrar la relación de ampliación.
- **Orientación de la cámara:** permite mostrar el acimut, el título de área o el nombre de una posición predeterminada.
- **Evento:** mostrar un evento de grabación.

**Notas**

- Salvo por **Desactivado** y **Texto**, no es posible ajustar las opciones al mismo tiempo.
- En función de la longitud del texto introducido en **Texto**, es posible que el texto se solape con el otro elemento. En este caso, cambie su posición en la imagen, el tamaño de fuente o modifique la cadena.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Instalación

Permite realizar ajustes relacionados con la instalación.

### Modo Manejo de la cámara (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)

Puede cambiar los modos de funcionamiento de la cámara. Seleccione **25 fps** o **30 fps**.
Los ajustes del modo de funcionamiento de la cámara tienen relación con la velocidad de fotogramas seleccionada en la pestaña Códec de vídeo.
Al cambiar el modo de funcionamiento, aparece el mensaje: "Se reiniciará este sistema. ¿Está seguro?". Haga clic en **OK** para reiniciar la cámara y terminar la configuración.

### Función HPoE LLDP

A partir de 802.3at, seleccione si desea utilizar la función de ajuste de alimentación por LLDP (Link-Layer-Discovery-Protocol).

Seleccione **Activado** en el caso de un ajuste de alimentación compatible con IEEE802.3at mediante un PSE (equipo de alimentación).

**Notas**

- Antes del ajuste, compruebe las especificaciones, el nivel de alimentación y los ajustes del PSE que va a conectar.
- Si el PSE con el que utilizará esta unidad no suministra suficiente alimentación y ajusta la función HPoE LLDP en **Desactivado**, es posible que la unidad no funcione correctamente.
- Es posible que la función HPoE LLDP tarde en activarse si la función LLDP está en **Activado** y no se utiliza el PSE para algunas funciones de LLDP.

### Eflip

Es posible mostrar imágenes verticales invertidas en el ordenador.
Seleccione **Desactivado** si va a colgar la cámara del techo.
Seleccione **Activado** si instala la cámara en un estante, etc.

**Nota**

Las imágenes panorámicas, las miniaturas configuradas en el menú Preset Setting, las posiciones de la máscara de privacidad y las áreas de detección de movimiento, entre otros contenidos, no se invertirán aunque modifique la configuración de **Activado/Desactivado** de la imagen invertida. Para invertir la imagen, realice de nuevo la configuración.

### Salida de vídeo (SNC-ZP550/ZR550)

Configure la salida de vídeo desde el cable BNC conectado al puerto SLOC. Si emite imágenes de vídeo, seleccione **Activado**.

**Notas**

- El formato de las señales de salida de vídeo varía en función de la configuración de **Modo Manejo de la cámara**. En el **Modo Manejo de la cámara**, **30 fps** corresponde a NTSC y **25 fps** corresponde a PAL.
- Si **Salida de vídeo** está ajustado en **Activado**, la función de detección de movimiento y la opción **Imagen 2** de **Códec de vídeo** no estarán disponibles.

### Estabilizador (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521/ER585/ER585H)

Seleccione **Estabilizador**. Si selecciona **Activado**, se reducirán las vibraciones de la imagen de la cámara si se producen vibraciones en el lugar en el que está instalada la cámara.

**Notas**

- Si **Estabilizador** está ajustado en **Activado**, el ángulo de visión de grabación se reducirá en un 20%.
  Con las funciones Predeterminado o Recorte (SNC-ER585/ER585H) también se reduce el ángulo de visión de disparo.
- Si **Estabilizador** está ajustado en **Activado**, es posible que no se aplique compensación a determinadas vibraciones.
- Después de utilizar las funciones de inclinación, panorámica o zoom de la cámara, es posible que el efecto de compensación tarde un tiempo en aparecer.
- Dado que los modelos SNC-ER585/ER585H integran obturador rodante y sensor CMOS, se pueden producir efectos de obturador en el plano focal al utilizar la función Estabilizador.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Inicializar

### Reiniciar

Se utiliza para reiniciar el sistema.
Haga clic en **Reboot** y aparecerá el mensaje “Se reiniciará este sistema ¿Está seguro?”. Haga clic en **OK** para reiniciar la cámara. Tardará unos dos minutos en reiniciarse.

### Predeterminado de fábrica

Permite restablecer las configuraciones de fábrica de la cámara.

#### Conservar parámetros de la red actual

Si se selecciona este elemento, solamente los ajustes de red actuales se mantendrán tras efectuar el reinicio.
Haga clic en **Factory default**, y aparecerá el mensaje “Se inicializarán los datos de configuración. ¿Está seguro?”. Cuando haga clic en **OK**, el indicador de red de la cámara empezará a parpadear. Una vez finalizados los ajustes de la configuración predeterminada, la cámara se reinicia automáticamente. No apague la cámara hasta que se haya reiniciado.

**Sugerencia**

También es posible restablecer en la cámara la configuración predeterminada de fábrica. Para ello, encienda la alimentación de esta unidad mientras pulsa el botón de reinicio de la cámara. Para obtener información detallada, consulte el Manual de instalación suministrado.

### Datos de configuración de copia de seguridad

Permite guardar los datos de configuración de la cámara en un archivo.
Haga clic en **Save**, siga las instrucciones del navegador Web para especificar la carpeta y guarde los datos de configuración de la cámara.
El nombre de archivo predeterminado de fábrica es “snc-ep520.cfg” para la SNC-EP520.

### Restaurar configuración

Permite cargar los datos de configuración almacenados en la cámara.
Haga clic en **Examinar...** y seleccione el archivo en el que están almacenados los datos de configuración. Haga clic en **OK**, y la cámara se ajustará según los datos cargados y se reiniciará.

#### Restaurar la posición predeterminada y la configuración de máscara de privacidad

Si se selecciona esta opción, se cargarán los datos almacenados de configuración de la cámara, los datos de posición predeterminada y los datos de máscara de privacidad.

**Notas**

- Con **Restaurar configuración**, no es posible reiniciar algunos elementos del menú Red (página 53).
- Si se selecciona **Restaurar la posición predeterminada y la configuración de máscara de privacidad** es posible que la carga de los datos de configuración tarde un cierto tiempo.
- Los elementos siguientes no se pueden almacenar ni restaurar con **Datos de configuración de copia de seguridad** o **Restaurar configuración**.
  – archivos de sonido cargados usando la herramienta SNC audio upload tool
  – una imagen panorámica grabada en la cámara mediante Creador de panorámico del cuadro de herramientas de SNC
  – una página de inicio creada mediante Página principal personalizada del cuadro de herramientas de SNC
  – un certificado de cliente y certificado de CA que se vaya a utilizar en la función de autenticación 802.1X
  – Imagen en miniatura
  – logotipo de cabecera
  – Imagen del identificador de cámara

### Actualización de vídeo y de unidad PT (SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550)

Es posible que se produzca distorsión de las imágenes y desalineación de la posición de panorámica/inclinación durante períodos de uso prolongados. Seleccione **On**

para corregir la distorsión de las imágenes y la desalineación de panorámica/inclinación.
La función actualización de vídeo y de unidad PT tarda unos 20 segundos en completarse. Las operaciones de panorámica/inclinación de la cámara se realizan automáticamente durante la operación de actualización. Una vez haya finalizado la actualización, la posición de panorámica/inclinación volverá a la que tenía al inicio de la operación de actualización.

### Manual

Haga clic en **Refresh** y los movimientos de panorámica e inclinación comenzarán automáticamente.

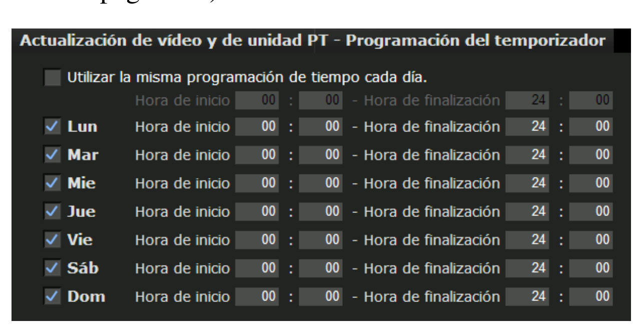
### Programación

#### Intervalo de actualización

El intervalo de actualización del vídeo y la unidad PT se debería establecer periódicamente. El intervalo se puede establecer entre 30 minutos y 24 horas (un día).

#### Período de tiempo disponible

Ajuste el período de tiempo en el que se puede realizar la actualización del vídeo y de la unidad PT.
**Siempre:** La actualización del vídeo y de la unidad PT siempre se lleva a cabo.
**Specify (Especificar):** La actualización del vídeo y de la unidad PT se puede establecer en una programación preferida.
Haga clic en **Schedule**. Aparece el menú para definir el período. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)




**Notas**

- Es posible cancelar el funcionamiento de la cámara si utiliza la función actualización de vídeo y de unidad PT con la cámara en marcha.
- Los recorridos de posición se detienen si utiliza la función Actualización de vídeo y de unidad PT durante un recorrido de posición. Una vez completada la función Actualización de vídeo y de unidad PT vuelve a empezar el recorrido de posición.
- La detección de movimiento inteligente y la detección de alteraciones de la cámara se detienen de inmediato si ejecuta la función Actualización de vídeo y de unidad PT con la detección de movimiento inteligente y la detección de alteraciones de la cámara seleccionada. Una vez completada la función Actualización de vídeo y de unidad PT, la detección de movimiento y la detección de alteraciones de la cámara vuelve a empezar.

## Formatear la tarjeta de memoria SD

Haga clic en **Formato** para formatear la tarjeta de memoria SD (no suministrada) insertada en la ranura para tarjetas SD de la cámara. Los archivos y las carpetas almacenadas en la tarjeta de memoria SD se borrarán durante el formateo.

**Notas**

- Antes de formatear, desactive la función de memoria de imagen, la de servidor FTP y la función Edge Storage para proteger la tarjeta de memoria SD contra escritura.
- Si la tarjeta de memoria SD está protegida contra escritura, no puede formatearse.

## Eliminar página principal personalizada

Haga clic en **Delete** para eliminar las páginas de inicio grabadas en la memoria flash de la cámara mediante Página principal personalizada del cuadro de herramientas de SNC (página 112).

## Eliminar la imagen panorámica

Haga clic en **Delete** para eliminar las imágenes panorámicas grabadas en la cámara mediante Creador de panorámico del cuadro de herramientas de SNC (página 111).

## Eliminar el archivo de alerta de voz

Haga clic en **Delete** para eliminar todos los archivos de sonido almacenados en la cámara con la herramienta SNC audio upload tool (página 119).

**Notas**

- Al hacer clic en **Delete** se eliminan simultáneamente todos los archivos de sonido almacenados. Para eliminar sólo el archivo de sonido especificado, elimine el archivo de sonido en la ficha Alerta de voz correspondiente del menú Alerta de voz (página 91).
- Antes de eliminar el archivo de sonido, establezca **Alerta de voz** en **Desactivado** en cada una de las fichas del menú Alerta de voz (página 91).

## Eliminar imágenes en miniatura

Haga clic en **Delete** para eliminar las miniaturas establecidas desde el menú Preset Setting.

### Eliminar el logotipo de cabecera

Haga clic en **Delete** para eliminar el logotipo de cabecera ajustado en el menú Visor.

### Eliminar el logotipo superpuesto

Haga clic en **Delete** para eliminar el logotipo superpuesto, ajustado en el identificador de cámara avanzado que se encuentra sobre la ficha Superponer del menú Sistema, desde la cámara.
Para establecer si desea mostrar u ocultar el logotipo superpuesto, es necesario configurar el ajuste que se encuentra bajo la ficha Superponer.

### OK/Cancel

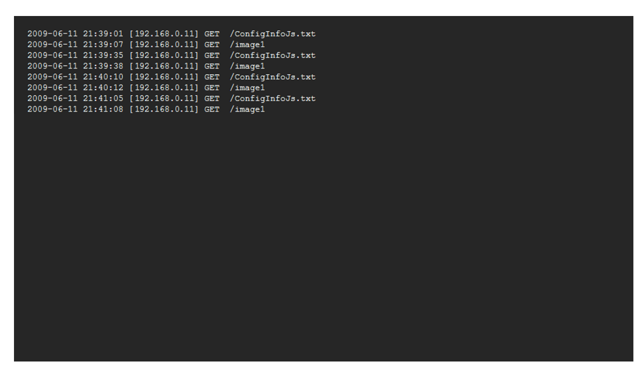
Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Registro del sistema




En este registro se registran los datos de actividad del software de la cámara. Incluye datos que resultan útiles cuando se produce un problema.
Haga clic en **Reload** para cargar de nuevo los datos más recientes.

## Ficha Registro de accesos




Se muestra el registro de acceso de la cámara.
Haga clic en **Reload** para cargar de nuevo los datos más recientes.

# Configurar la imagen y el sonido de la cámara — Menú Cámara

Cuando haga clic en **Cámara** en el menú Administrador, aparecerá el menú Cámara.
Utilice este menú para establecer las funciones de la cámara.
El menú Cámara consta de seis fichas: **Común**, **Imagen**, **Máscara de privacidad, Día/noche, Códec de vídeo** y **Transmisión por secuencias**.

## Ficha Común

### Color

Seleccione **Color** o **Monochrome** para la imagen.

### Modo de zoom

Permite seleccionar el modo de zoom.

**SNC-EP580/ER580**

**Completo:** las imágenes pueden ampliarse hasta 20× con el zoom óptico y 12× con el zoom digital, en total 240×.

**Óptico:** las imágenes pueden ampliarse hasta 20× con el zoom óptico.

**SNC-ER585/ER585H**

**Completo:** las imágenes pueden ampliarse hasta 30× con el zoom óptico y 12× con el zoom digital, en total 360×.

**Óptico:** las imágenes pueden ampliarse hasta 30× con el zoom óptico.

**SNC-EP550/ER550/ZP550/ZR550**

**Completo:** las imágenes pueden ampliarse hasta 28× con el zoom óptico y 12× con el zoom digital, en total 336×.

**Óptico:** las imágenes pueden ampliarse hasta 28× con el zoom óptico.

**SNC-EP520/EP521/ER520/ER521**

**Completo:** las imágenes pueden ampliarse hasta 36× con el zoom óptico y 12× con el zoom digital, en total 432×.

**Óptico:** las imágenes pueden ampliarse hasta 36× con el zoom óptico.

### Modo de enfoque

Seleccione el modo de enfoque.

**Automático:** el enfoque se ajusta automáticamente.

**Manual:** el enfoque puede ajustarse con los botones [icon], [icon] y [One Push Focus] del panel de control que se muestra en el visor principal.

## Códec de audio

Seleccione si desea enviar el audio procedente del conector de entrada del micrófono [icon]. Seleccione **Activado** para enviar el sonido procedente de la cámara de red.

**Notas**

- Cuando cambie la configuración de **Códec de audio**, haga clic en **Actualizar** en el navegador Web para que refleje el cambio en la página del visor principal.
- Cuando cambie la configuración de **Códec de audio**, es posible que vea las imágenes de **Salida de vídeo** borrosas durante un instante.

### Volumen del micrófono

Establezca el nivel del volumen de la entrada de audio desde el conector de entrada del micrófono [icon]. Se puede ajustar de **–10** a **+10**.

### Códec

Seleccione la velocidad de bits de audio del conector de entrada del micrófono [icon].
Es posible seleccionar **G.711 (64 kbps)**, **G.726 (40 kbps)**, **G.726 (32 kbps)**, **G.726 (24 kbps)** o **G.726 (16 kbps)**.

**Nota**

No se emitirá ningún sonido si se utiliza el formato JPEG o JPEG/Flash para el visor Plug-in free viewer.

### Compresor de rango dinámico

Seleccione **Activado** para utilizar el compresor de rango dinámico.

## Carga de audio

Mediante la herramienta SNC audio upload tool que se encuentra almacenada en el CD-ROM suministrado, es posible emitir el audio que se recibe en el terminal de entrada de audio del ordenador desde el altavoz conectado a la toma de salida de línea de la cámara. Seleccione **Activado** para emitir el audio desde el altavoz.

### Volumen

Ajuste el nivel de volumen del altavoz entre **– 10** y **+ 10**.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha Picture

Permite ajustar el estado del color, la exposición, etc. de la cámara.

## Pantalla de visualización previa

En esta pantalla se supervisan imágenes y se configuran los ajustes de imagen.
Para obtener información detallada acerca de cada botón, consulte la Barra de control del visor Plug-in free viewer (página 27).

## Exposición

Seleccione el modo de exposición de la cámara.
Los elementos de configuración necesarios para el modo seleccionado se activan.

**Automático completo:** la cámara lleva a cabo el ajuste de ganancia y del diafragma automáticamente. En este caso, la velocidad de obturación es fija. (1/60 de seg. para NTSC o 1/50 de seg. para PAL).
Cuando se selecciona esta opción, se activan **Obturación lenta** y **Compensación de contraste**.

**Prioridad del obturador:** la cámara realiza automáticamente el ajuste de ganancia y el ajuste de diafragma, y le permite seleccionar la velocidad de obturación. Cuando se selecciona esta opción, se activa **Velocidad de obturación**.

**Prioridad del diafragma:** la cámara realiza automáticamente el ajuste de ganancia y el ajuste de velocidad de obturación, y le permite seleccionar el diafragma. Cuando se selecciona esta opción, se activa **Diafragma**.

**Manual:** es posible establecer la exposición manualmente. Cuando se selecciona esta opción, se activan **Velocidad de obturación**, **Diafragma** y **Ganancia**.

Establezca los elementos siguientes según sea necesario, de acuerdo con el modo de exposición seleccionado.

### Compensación de contraste

Si selecciona **Activado**, la función de compensación de contraste se hará efectiva.

### DynaView (WDR)

La función DynaView reduce el resplandor blanco y el desvanecimiento en escenas filmadas con mucho contraste, como, por ejemplo, a contraluz. Si selecciona **Activado**, la función DynaView se hará efectiva.

**Notas**

- Si **DynaView** o **Compensación de contraste** está ajustado en **Activado**, es posible que se genere una oscilación en función de la imagen. En este caso, ajústelo en **Desactivado**.

- Si la opción **DynaView** está **Activado**, la velocidad de carga de imágenes seleccionada en el Modo Manejo de la cámara se divide por dos (SNC-EP580/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550). (Por ejemplo, si se ha seleccionado 30 fps en el Modo Manejo de la cámara, la velocidad real de carga de imágenes es de 15 fps.)

### Compensación de la exposición

La función de compensación de la exposición ajusta el brillo de la imagen mediante la compensación la exposición. Si se selecciona **Activado**, podrá seleccionar el valor de compensación de la exposición. Los valores que se pueden seleccionar son los siguientes:

-1.75, -1.50, -1.25, -1.00, -0.75, -0.50, -0.25, 0, +0.25, +0.50, +0.75, +1.00, +1.25, +1.50, +1.75 (EV)

**Nota**

Cuando la opción **DynaView** está ajustada en **Activado**, no se puede activar **Compensación de la exposición**.

### Modo de alta sensibilidad (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)

El **Modo de alta sensibilidad** entra en acción al aumentar la ganancia normal y puede multiplicar por cuatro el efecto cuando la ganancia se encuentra en el máximo nivel. Al seleccionar **Activado**, se activa la función Modo de alta sensibilidad.

### Obturación lenta

Permite establecer la obturación lenta. Si se selecciona **Activado**, se establecerá la configuración de exposición automática, incluida la exposición larga para compensar el brillo de una escena.

**Nota**

Si la opción **DynaView** está **Activado**, no es posible activar **Obturación lenta**.

### Velocidad de obturación

Seleccione la velocidad de obturación de la cámara de la lista desplegable.
Los valores de velocidad de obturación que se pueden seleccionar son los siguientes:

**SNC-EP520/ER520**
1/10000, 1/6000, 1/4000, 1/3000, 1/2000, 1/1500, 1/1000, 1/725, 1/500, 1/350, 1/250, 1/180, 1/125, 1/100, 1/90, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1

**SNC-EP521/ER521**
1/10000, 1/6000, 1/3500, 1/2500, 1/1750, 1/1250, 1/1000, 1/600, 1/425, 1/300, 1/215, 1/150, 1/120, 1/100, 1/75, 1/50, 1/25, 1/12, 1/6, 1/3, 1/2, 1/1

**Si se selecciona 30 fps en el Modo Manejo de la cámara de SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550**
1/10000, 1/6000, 1/4000, 1/3000, 1/2000, 1/1500, 1/1000, 1/725, 1/500, 1/350, 1/250, 1/180, 1/125, 1/100, 1/90, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1/2, 1/1

**Si se selecciona 25 fps en el Modo Manejo de la cámara de SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550**
1/10000, 1/6000, 1/3500, 1/2500, 1/1750, 1/1250, 1/1000, 1/600, 1/425, 1/300, 1/215, 1/150, 1/120, 1/100, 1/75, 1/50, 1/25, 1/12, 1/6, 1/3, 1/2, 1/1

El Modo Manejo de la cámara puede modificarse en la pestaña Instalación del menú Sistema.

**Nota**

Si la velocidad de obturación es inferior a 1/30, no puede activarse la función **DynaView**.

### Diafragma

Seleccione el diafragma en la lista desplegable.
Los valores del diafragma que se pueden seleccionar son los siguientes:

**SNC-EP520/EP521/ER520/ER521**
F1.6, F2, F2.4, F2.8, F3.4, F4, F4.8, F5.6, F6.8, F8, F9.6, F11, F14, F16, F19, F22, F28, CLOSE

**SNC-EP550/ER550/ZP550/ZR550**
F1.4, F1.6, F2, F2.4, F2.8, F3.4, F4, F4.8, F5.6, F6.8, F8, F9.6, F11, F14, F16, CLOSE

**SNC-EP580/ER580/ER585/ER585H**
F1.6, F2, F2.4, F2.8, F3.4, F4, F4.8, F5.6, F6.8, F8, F9.6, F11, F14, CLOSE

### Ganancia

Seleccione la ganancia en la lista desplegable.
Los valores de ganancia que se pueden seleccionar son los siguientes:

-3, 0, +2, +4, +6, +8, +10, +12, +14, +16, +18, +20, +22, +24, +26, +28 (dB)

## Balance del blanco

Seleccione el modo de balance del blanco.

**Automático:** ajusta automáticamente el color al más cercano a la imagen que se está viendo (aproximadamente en un valor comprendido entre 3000 K y 7500 K).

**Avanzado auto.:** ajusta automáticamente el color al más cercano a la imagen que se está viendo. Al realizar una fotografía en unas condiciones sometidas a un alto de nivel de vapor de sodio, la unidad activa automáticamente el modo Nivel de vapor de sodio.

**Interior:** permite ajustar el balance del blanco para grabar en interiores bajo una luz incandescente (alrededor de 3200 K).

**Exterior:** permite ajustar el balance del blanco para grabar en exteriores (alrededor de 5800 K).

**Balance de blancos de una pulsación:** se activa el botón **Disparador de una pulsación**. Haga clic en este botón para ajustar el balance del blanco instantáneamente.

**ATW:** elimine las influencias provocadas por la iluminación del entorno o las luces y ajuste el balance de blancos automáticamente para reproducir el color original de los objetos. (aproximadamente en un valor comprendido entre 2000 K y 10000 K).

**Manual:** cuando se selecciona esta opción, se activan **Ganancia R** y **Ganancia B**. Los valores de ganancia que se pueden seleccionar están comprendidos entre **0** y **255**.

**Nivel de vapor de sodio:** permite establecer el balance de blancos y adecuarlo para realizar fotografías bajo una lámpara de vapor de sodio de alta presión.

**Notas**

- Se admiten las luces de sodio de alta presión. Es posible que el balance de blancos no se capture correctamente en algunos sujetos si se utilizan luces de sodio de alta presión.
- En el modo **Avanzado auto.**, es posible que el balance de blancos no se capture correctamente en algunos sujetos o con algunas fuentes de luz.

### NR

Es posible reducir el ruido de la imagen mediante la función NR. Es posible seleccionar la intensidad del filtro de Reducción de ruido entre **Alta**, **Media** y **Baja**. Si no utiliza esta función, seleccione **Desactivado**.

### Brillo (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521)

Ajuste de forma precisa el brillo para la exposición establecida en el modo de exposición. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen, y cuanto menor sea el valor más oscura será la imagen. Se puede establecer un valor entre **–5** y **+5**.

### Saturación

Seleccione la saturación en 7 pasos, de **–3** a **+3**.
Al seleccionar **+3** se obtiene la mayor saturación de la imagen.

### Nitidez

Seleccione la nitidez en 7 pasos, desde **–3** hasta **+3**.
Al seleccionar **+3** se obtiene la imagen más nítida.

### Contraste (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521)

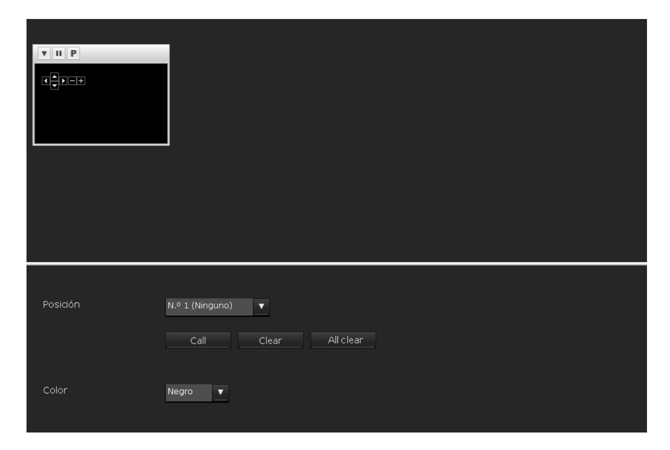
Seleccione el contraste en 7 pasos, de **–3** a **+3**.
Al seleccionar **+3** se obtiene el mayor contraste.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Máscara de privacidad

La utilización de la máscara de privacidad permite ocultar imágenes mediante el enmascaramiento de las partes especificadas de las imágenes al realizar la transmisión por secuencias.




### Pantalla de visualización previa

En esta pantalla se monitorizan imágenes y se configura la máscara de privacidad.
Para obtener información detallada acerca de cada botón, consulte la Barra de control del visor Plug-in free viewer (página 27).

### Botones de control

Los botones de control se sitúan en la parte superior de la pantalla de visualización previa.
Puede utilizar la cámara con estos botones.

#### Operación de barrido horizontal o vertical

Haga clic en el botón de la dirección hacia la que desea mover la cámara.

#### Operación de zoom

Disponible al hacer clic en – para alejar el zoom y en + para acercarlo.

### Posición

Disponible para recuperar las máscaras de privacidad, eliminarlas una por una o eliminarlas todas a la vez. Después de completar la configuración, haga clic en **OK** para registrarla.

**Call:** hace clic en este botón para cambiar la orientación de la cámara a la posición en la que se encuentra ajustada la máscara de privacidad.

**Clear:** haga clic en este botón para eliminar la máscara de privacidad establecida.

**All clear:** haga clic en este botón para eliminar todas las máscaras de privacidad.

## Color

Indique el color de las máscaras de privacidad. Este ajuste es común para cada máscara de privacidad.
Los colores utilizados son los siguientes:
**Negro, Gris1, Gris2, Gris3, Gris4, Gris5, Gris6, Blanco, Rojo, Verde, Azul, Cian, Amarillo, Magenta**

## Configurar una máscara de privacidad

Lleve a cabo el procedimiento indicado a continuación para ajustar una máscara de privacidad en la posición que desee:

**1** Oriente la cámara en la posición donde desee establecer una máscara de privacidad mediante el botón de control de la pantalla de visualización previa.

**2** Arrastre el ratón sobre la pantalla de visualización previa para especificar el área de la máscara de privacidad.
El área de la máscara de privacidad se forma como un rectángulo simétrico respecto al centro de la pantalla de visualización previa.

**3** Seleccione el número que desea registrar desde la lista desplegable **Posición**.

**4** Seleccione el color de la máscara en la lista desplegable **Color**.

**5** Haga clic en **OK**.
La máscara se mostrará en la pantalla de visualización previa.

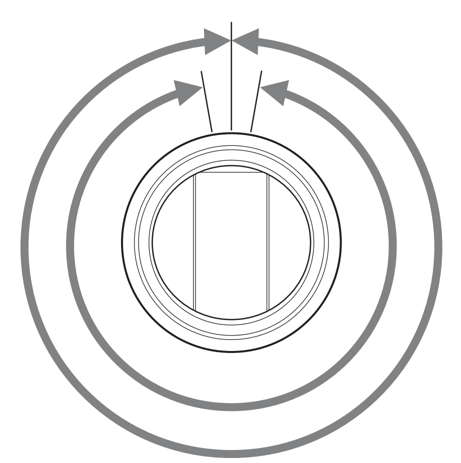
**Notas**

- Si la inclinación de la cámara es superior a +65°, no podrá establecer la máscara en el visor haciendo clic en **OK**.
- Si cambia la dirección de la cámara, es posible que la máscara no cubra el objeto correctamente. Compruebe antes que el tamaño de la zona de la Máscara de privacidad sea suficiente.
- El color es común para todas las máscaras de privacidad. Se aplicará el último color seleccionado.

## Intervalo de configuración de la máscara de privacidad

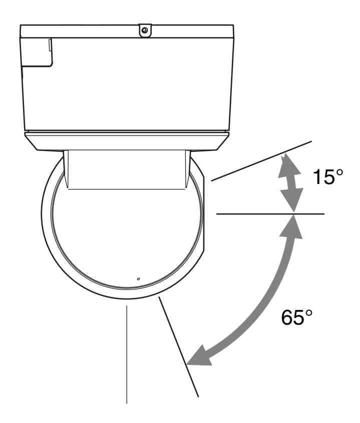
El intervalo de configuración de la máscara de privacidad se limita de la manera siguiente:

**Ángulo de barrido horizontal:**



SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550: sin límite
SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550: 340°

**Ángulo de barrido vertical:**




**Notas**

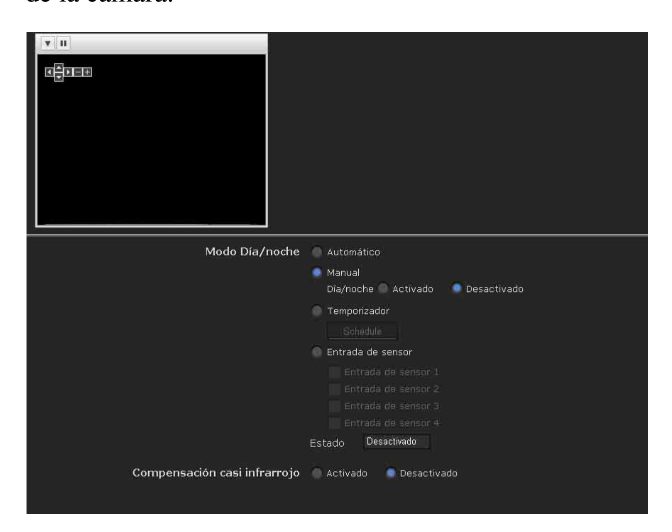
- El área de la máscara de privacidad es un rectángulo que se especifica respecto al centro de la imagen de la cámara. Es posible que no se pueda establecer la máscara de privacidad en áreas cercanas a los extremos de las operaciones de barrido horizontal o vertical.
- Puede configurar como máximo 12 máscaras de privacidad. Sin embargo, en la pantalla pueden aparecer como máximo ocho máscaras de privacidad a la vez. Si hay nueve o más máscaras de privacidad configuradas, las máscaras aparecerán numeradas en orden ascendente.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Día/noche

Utilice esta ficha para establecer la función Día/noche de la cámara.




### Pantalla de visualización previa

En esta pantalla se supervisan imágenes y se configuran los ajustes de día/noche.
Para obtener información detallada acerca de cada botón, consulte la Barra de control del visor Plug-in free viewer (página 27).

### Modo Día/noche

Seleccione uno de los cuatro modos de día/noche.

**Automático:** normalmente funciona en el modo diurno; cambia automáticamente al modo nocturno en lugares oscuros.

**Nota**

El modo día/noche no pasa al modo nocturno automáticamente si **Exposición** está ajustado en **Manual** en la ficha **Imagen**.

**Manual:** permite cambiar manualmente el modo Día/noche. Cuando se selecciona **Manual**, se activan las opciones **Activado** y **Desactivado**. Si se selecciona **Activado**, la cámara funcionará en modo Noche. Si se selecciona **Desactivado**, la cámara funcionará en modo día.

**Temporizador:** normalmente, la cámara funciona en modo día. Cambia al modo noche en el momento establecido en el menú Programación.
Haga clic en **Schedule** para visualizar el menú de configuración correspondiente al período efectivo.
(“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)




**Entrada de sensor:** permite controlar el modo Día/noche mediante la sincronización con la entrada del sensor. Seleccione la entrada de sensor con la que desea sincronizar el modo: **Entrada de sensor 1** o **Entrada de sensor 2**.
Mientras se detecta una entrada de sensor, la cámara funciona en modo noche.

### Ajuste de rayos infrarrojos cortos

**ACTIVADO:** permite ajustar la luz de fondo cuando se utiliza la lámpara de infrarrojos o si hay rayos infrarrojos cerca. Aumenta la precisión del enfoque automático en el modo nocturno.
**DESACTIVADO:** no ajusta la luz de fondo.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Códec de vídeo

Utilice esta ficha para establecer los elementos del códec de vídeo.

**Ejemplo de pantalla: SNC-EP550/ER550/ZP550/ZR550**



**Nota**

Si cambia la configuración del **Códec de vídeo**, es posible que vea las imágenes de **Salida de vídeo** borrosas durante un instante.

## Buzón (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)

Si utiliza Buzón, seleccione **Activado**.

**Nota**

Esta función no está disponible si Recorte está en **Activado**.

## Recorte (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)

Es posible recortar una parte de la imagen y visualizar la imagen recortada en el ordenador. El recorte reduce el tamaño de los datos de transmisión y, con ello, la carga de la red; así se obtiene una velocidad de imagen mayor.

Seleccione **Activado** para recortar la imagen o **Desactivado**.

**Notas**

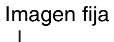
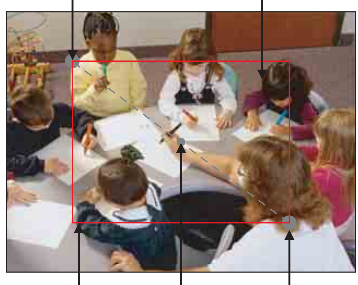
- Esta función no está disponible si Buzón está en **Activado**.
- Si esta función está activada, la función de detección de movimiento no estará disponible.
- Si recorta las imágenes de **Salida de vídeo**, la relación de aspecto de las imágenes visualizadas y las imágenes cortadas será diferente. (SNC-ZP550/ZR550)

### Para recortar una imagen

**1** Establezca **Recorte** en **Activado** y haga clic en el botón **Area setting**.
Aparecerá la ventana de configuración de área.

**2** Haga clic en la imagen fija para especificar la parte de recorte.
El marco rojo que aparece al hacer clic indica la parte de recorte.

La parte que se recorta se determina del modo indicado a continuación:


Para cambiar la parte de recorte, haga clic en otro punto de la imagen.

**3** Haga clic en **OK** en la parte inferior de la ventana.
La imagen recortada se muestra en el visor principal.

**4** Para cerrar la imagen, haga clic en ☒ en la esquina superior derecha.

### Imagen 1 e Imagen 2

Es posible establecer hasta dos modos de códec de imagen. Configure el siguiente ajuste para cada modo de imagen.

**Nota**

Si **Salida de vídeo**, en la ficha Instalación, está ajustado en **Activado**, **Imagen 2** no estará disponible (SNC-ZP550/ZR550).

### Códec

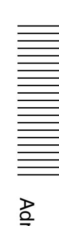
Seleccione **JPEG**, **MPEG4**, **H.264** o **Desactivado**.
Tenga en cuenta que no es posible establecer la Imagen 1 en **Desactivado**.

**Nota**

Es posible que el tamaño de imagen y la velocidad de fotogramas se restrinjan para el códec de la Imagen 2 y los códecs subsiguientes en función del tipo de códec, el tamaño de imagen o la velocidad de fotogramas seleccionados para la Imagen 1.

### Tamaño de imagen

Es posible seleccionar el tamaño de la imagen que desea enviar desde la cámara.
Si se definen diferentes tamaños de imagen para Imagen 1 y 2, solo es posible definir 640 × 480 o un tamaño inferior para Imagen 2.



### Velocidad de fotogramas
Establezca la velocidad de fotogramas.
Se pueden seleccionar las velocidades de fotogramas siguientes:

SNC-EP521/ER521:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 20, 25 (fps)

SNC-EP520/ER520:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30 (fps)

Si utiliza SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550 y Modo Manejo de la cámara está en **25 fps**:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 25 (fps)

Si utiliza SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550 y Modo Manejo de la cámara está en **30 fps**:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 30 (fps)

"fps" es una unidad que indica el número de fotogramas transmitidos por segundo.

### Velocidad de bits
Establezca la velocidad de bits de la transmisión de imágenes MPEG4 o H.264 para una línea. Cuando la velocidad de bits está establecida en un nivel alto, es posible disfrutar de una calidad de imagen mejor.
Se pueden seleccionar las velocidades de bits siguientes:
64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 5120, 6144, 7168, 8192 (kbps)

### Intervalo de imagen I
Ajuste el intervalo de inserción de la imagen I.

### Control de velocidad adaptativo
Esta función permite ajustar automáticamente la velocidad de imagen y la velocidad de bits de modo que la cámara reproduzca una imagen fluida ajustada al entorno del ordenador conectado. Si se selecciona **Activado**, la velocidad de imágenes MPEG4 o H.264 se ajustará automáticamente.

**Notas**

- La velocidad de imagen y de bits real puede ser diferente en función del tamaño de imagen, la escena captada o el estado de la red.
- Si **Control de velocidad adaptativo** se establece en **Activado**, la velocidad de fotogramas real y la velocidad de bits cambian dentro de un rango que no sobrepasa los valores establecidos en **Velocidad de imagen** y **Velocidad de bits**.
- Al configurar Imagen 2, ajuste la velocidad de imagen de Imagen 1 en 15 fps o un valor inferior. (SNC-EP520/EP521/ER520/ER521)

### Calidad de imagen
Permite ajustar la calidad de las imágenes JPEG.
Los valores que se pueden seleccionar están comprendidos entre **Level 1** y **Level 10**.
La mejor calidad de imagen se obtiene al seleccionar **Level 10**.

### Control de ancho de banda
Limita el ancho de banda de red para los datos de imagen JPEG emitidos desde la cámara.

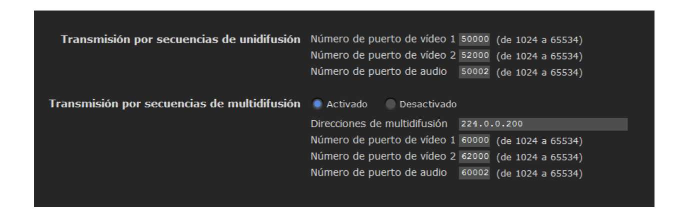
**Nota**

Según el ancho de banda seleccionado, es posible que el audio se interrumpa. En este caso, seleccione un ancho de banda mayor.

## OK/Cancel
Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Ficha Transmisión por secuencias

Utilice esta ficha para establecer los elementos de transmisión mediante monodifusión o multidifusión.




## Transmisión por secuencias de unidifusión
Especifique los números de los puertos de transmisión de los datos de vídeo MPEG4/H.264 y de audio para utilizarlos cuando se selecciona **Unidifusión** en la lista desplegable **Método de conexión** en el panel **Otros** del visor principal.

### Número de puerto de vídeo 1 y 2
Especifique el número del puerto de transmisión de datos de vídeo MPEG4/H.264. Inicialmente se establece en 50000. Especifique un número par comprendido entre 1024 y 65534. Para la comunicación y el control de datos de audio se utilizan dos números de puerto (el número aquí especificado y un número impar más 1 añadido al número especificado).
El ajuste de Imagen 1 e Imagen 2 se aplicará al número de puerto de vídeo 1 y 2, respectivamente.

### Número de puerto de audio
Especifique el número del puerto de transmisión de datos de audio. Inicialmente se establece en 50002. Especifique un número par comprendido entre 1024 y

65534. Para la comunicación y el control de datos de audio se utilizan realmente dos números de puerto (el número aquí especificado y un número impar más 1 añadido al número especificado).

**Nota**

Especifique números diferentes para el número de puerto de vídeo y el número de puerto de audio.

### Transmisión por secuencias de multidifusión

Establezca si desea que la cámara utilice el flujo de multidifusión o no para los datos de vídeo MPEG4/H.264 y los datos de sonido. Reduce la carga de transmisión de la cámara haciendo que un ordenador del mismo segmento de red reciba los mismos datos de transmisión. Seleccione **Activado** para permitir el envío por multidifusión, o **Desactivado** para no permitirlo.
Si se selecciona **Activado**, establezca correctamente **Direcciones de multidifusión**, **Número de puerto de vídeo** y **Número de puerto de audio**.

#### Direcciones de multidifusión

Escriba la dirección de multidifusión utilizada en la transmisión por secuencias de multidifusión.

#### Número de puerto de vídeo 1 y 2

Especifique el número del puerto de transmisión de vídeo MPEG4/H.264 utilizado en la transmisión por secuencias de multidifusión. Inicialmente se establece en 60000. Especifique un número par comprendido entre 1024 y 65534. Para la comunicación y el control de datos de vídeo se utilizan dos números de puerto (el número aquí especificado y un número impar más 1 añadido al número especificado).
El ajuste de Imagen 1 e Imagen 2 se aplicará al número de puerto de vídeo 1 y 2, respectivamente.

#### Número de puerto de audio

Especifique el número del puerto de transmisión de audio utilizado en la transmisión por secuencias de multidifusión. Inicialmente se establece en 60002. Especifique un número par comprendido entre 1024 y 65534. Para la comunicación y el control de datos de audio se utilizan dos números de puerto (el número aquí especificado y un número impar más 1 añadido al número especificado).

**Nota**

Especifique números diferentes para el número de puerto de vídeo y el número de puerto de audio.

### OK/Cancel

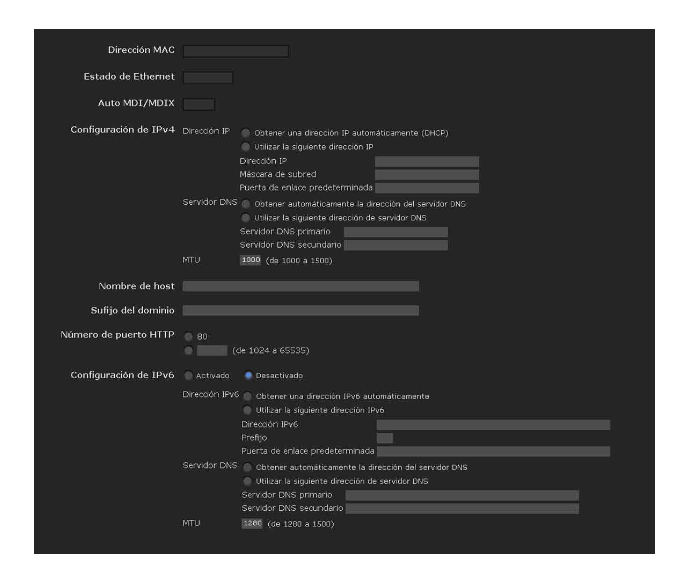
Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Configurar la red — Menú Red

Cuando haga clic en **Red** en el menú del Administrador, aparecerá el menú Red.
Utilice este menú para configurar la red para la conexión entre la cámara y el ordenador.
El menú Red consta de tres fichas: **Red**, **QoS** y **Notificación de dirección IP dinámica**.

## Ficha Red

En esta sección se proporcionan los menús para conectar la cámara mediante el cable de red.




### Dirección MAC

Muestra la dirección MAC de la cámara.

### Estado de Ethernet

Muestra la velocidad de transmisión actual.
Aparece cuando el interruptor de selección de cambio de red está ajustado en LAN. No aparece cuando está ajustado en SLOC (SNC-ZP550/ZR550).

### Auto MDI/MDIX

Distingue de manera automática el puerto del dispositivo Ethernet conectado a la unidad y cambia el puerto de la unidad entre MDI y MDI-X para la transmisión.
Muestra el modo del puerto Ethernet de la unidad.
Aparece cuando el interruptor de selección de cambio de red está ajustado en LAN. No aparece cuando está ajustado en SLOC (SNC-ZP550/ZR550).

### Tipo de red (SNC-ZP550/ZR550)

Muestra el tipo de red.

**SLOC** aparece cuando el interruptor de selección de cambio de red está ajustado en SLOC y **LAN** aparece cuando el interruptor de selección de cambio de red está ajustado en LAN.

## Configuración de IPv4

Permite establecer el ajuste de red IPv4.

### Dirección IP

Configure la dirección IP.

**Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP):** seleccione esta opción cuando se instale un servidor DHCP en la red para permitir la asignación de direcciones IP. Con esta configuración, la dirección IP se asigna automáticamente.

**Utilizar la siguiente dirección IP:** seleccione esta opción cuando establezca una dirección IP fija. Con esta configuración, especifique manualmente **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace predeterminada**.

**Nota**

Si selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)**, compruebe que haya un servidor DHCP en funcionamiento en la red.

#### Dirección IP

Escriba la dirección IP de la cámara.

#### Máscara de subred

Escriba la máscara de subred.

#### Puerta de enlace predeterminada

Escriba la puerta de enlace predeterminada.

### Servidor DNS

Configure la dirección del servidor DNS.

**Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS:** seleccione esta opción para obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS. Sólo se puede establecer si se selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)** en la ficha Red.

**Utilizar la siguiente dirección IP:** seleccione esta opción cuando establezca una dirección fija como dirección IP del servidor DNS. Con esta configuración, especifique manualmente las direcciones de **Servidor DNS primario** y **Servidor DNS secundario**.

**Nota**

Si selecciona **Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS**, compruebe que haya un servidor DHCP en funcionamiento en la red.

#### Servidor DNS primario

Escriba la dirección IP del servidor DNS principal.

#### Servidor DNS secundario

Escriba la dirección IP del servidor DNS secundario, si es necesario.

### MTU

Introduzca el valor de la MTU para el puerto Ethernet. (1000 - 1500)
Si IPv6 está activado, el valor debe ser 1280 o superior.

## Nombre de host

Escriba el nombre de host de la cámara para la transmisión al servidor DHCP. Esta configuración sólo es válida cuando se selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)** en la ficha Red.

## Sufijo del dominio

Escriba el sufijo de dominio de la cámara para la transmisión al servidor DHCP. Esta configuración sólo es válida cuando se selecciona **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)** en la ficha Red.

**Nota**

El sufijo de dominio se envía al servidor DHCP como información FQDN (Fully Qualified Domain Name (Nombre de dominio completo)) cuando se establece **Nombre de host**.

## Número de puerto HTTP

Seleccione normalmente **80**. Si desea utilizar un número de puerto diferente de 80, seleccione el cuadro de texto y escriba un número de puerto comprendido entre 1024 y 65535.

**Nota**

Cuando haya establecido **Número de puerto HTTP** en un número diferente de **80** en el menú Red o en el cuadro de herramientas de SNC, deberá escribir la dirección IP de esta unidad en el navegador Web para tener acceso a la cámara de nuevo, como se muestra a continuación:

Ejemplo: Utilice el número de puerto 8000 cuando la dirección IP sea 192.168.0.100

Address http://192.168.0.100:8000/

## Configuración de IPv6

Permite configurar los ajustes de la red IPv6.
El protocolo IPv6 se puede utilizar simultáneamente con el IPv4.

Administrar la cámara

En esta sección solamente se explican los detalles específicos del protocolo IPv6. Para obtener información detallada, consulte “Configuración de IPv4” en la página 54.

### Activado/Desactivado

Para utilizar el protocolo IPv6, seleccione **Activado**.

### Prefijo

Introduzca el valor correspondiente a Prefijo (comprendido entre 0 y 128)

### IPv6 MTU

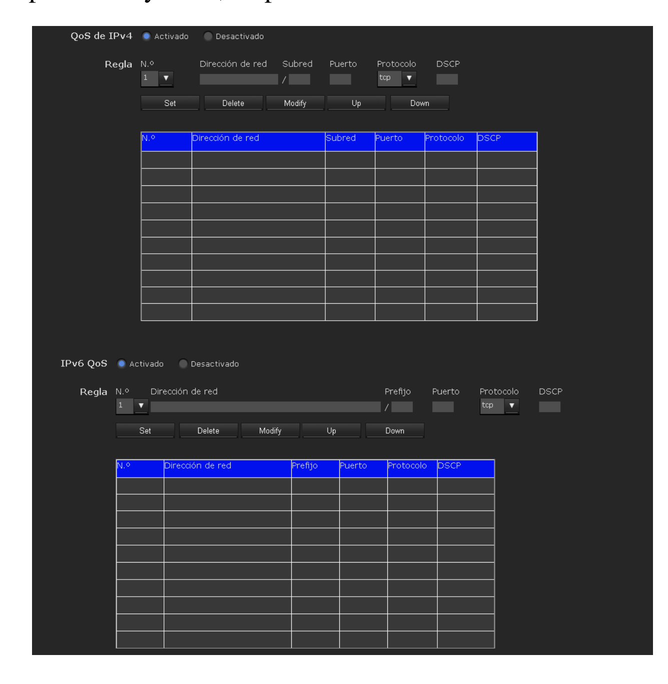
Introduzca el valor de la MTU para IPv6. (1280 - 1500) El valor no debe sobrepasar el valor de la MTU para el puerto Ethernet.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha QoS

En esta ficha es posible marcar los paquetes de tráfico de datos enviados desde el dispositivo y configurar los ajustes para el control de QoS. Es posible crear reglas para los tipos de tráfico de datos mediante el uso de la dirección, el número de puerto, el protocolo, etc., de IPv4 o IPv6. Se puede registrar un máximo de 10 reglas para IPv4 y IPv6, respectivamente.




## QoS de IPv4

Seleccione **Activado** para configurar el ajuste de QoS para IPv4.

### Regla

Se utiliza para registrar, editar y eliminar el QoS.

### N.°

Seleccione el número que se debe utilizar en el registro en la Tabla de QoS.
Si selecciona un número registrado, se mostrará la información del QoS registrada.

### Dirección de red

Permite introducir la dirección de red del destino en el que se realizará el QoS.

### Subred

Permite introducir los valores de la máscara de subred del destino en el que se realizará el QoS.

**Sugerencia**

El valor de máscara de subred representa el número de bits de la parte izquierda de la dirección de red.

### Puerto

Permite introducir el número de puerto para el tráfico de datos del dispositivo (por ejemplo, HTTP: 80).

### Protocolo

Permite seleccionar el protocolo.

### DSCP

Permite establecer un valor para marcar el tráfico de datos (de 0 a 63).
Este valor está establecido en el campo DSCP incluido en la cabecera IP del tráfico de datos.

### Set

Se utiliza al registrarse en la Tabla de QoS.
El QoS se ajusta en función del siguiente procedimiento:

1. Seleccione el número en **N.º** e introduzca las condiciones necesarias de **Dirección de red**, **Subred**, **Protocolo** o **N.º de puerto**.
2. Introduzca los valores en **DSCP**.
3. Haga clic en **Set** y configure el QoS.

### Delete

Seleccione **N.º** para eliminar el ajuste y haga clic en **Delete**.

### Up

Permite incrementar la prioridad de la regla.
Seleccione la regla de la tabla de QoS que desee priorizar y haga clic en **Up**.

### Down
Permite disminuir la prioridad de la regla.
Seleccione la regla de la tabla de QoS a la que desee rebajar la prioridad y haga clic en **Down**.

### Tabla de QoS (calidad de servicio)
Muestra la lista de la información del QoS registrado.
Si coinciden varias condiciones, la regla con el número más pequeño tendrá prioridad.

## IPv6 QoS

Seleccione **Activado** para configurar el ajuste de QoS para IPv6.

### Regla
Se utiliza para registrar, editar y eliminar el QoS.

### N.°
Seleccione el número que se debe utilizar en el registro en la Tabla de QoS.
Si selecciona un número registrado, se mostrará la información del QoS registrada.

### Dirección de red
Permite introducir la dirección de red del destino en el que se realizará el QoS.

### Prefijo
Permite introducir el valor del prefijo del destino en el que se realizará el QoS.

**Sugerencia**

El valor del prefijo representa el número de bits de la parte izquierda de la dirección de red.

### Puerto
Permite introducir el número de puerto para el tráfico de datos del dispositivo (por ejemplo, HTTP: 80).

### Protocolo
Permite seleccionar el protocolo.

### DSCP
Permite establecer un valor para marcar el tráfico de datos (de 0 a 63).
Este valor está establecido en el campo DSCP incluido en la cabecera IP del tráfico de datos.

### Set
Se utiliza al registrarse en la Tabla de QoS.
El QoS se ajusta en función del siguiente procedimiento:

1. Seleccione el número que desee registrar en **N.º** e introduzca las condiciones necesarias de **Dirección de red**, **Subred**, **Protocolo** y **N.º de puerto**.
2. Introduzca los valores en el **DSCP**.
3. Haga clic en **Set** y configure el QoS.

### Delete
Seleccione **N.º** para eliminar el ajuste y haga clic en **Delete**.

### Up
Permite incrementar la prioridad de la regla.
Seleccione la regla de la tabla de QoS que desee priorizar y haga clic en **Up**.

### Down
Permite disminuir la prioridad de la regla.
Seleccione la regla de la tabla de QoS a la que desee rebajar la prioridad y haga clic en **Down**.

### Tabla de QoS (calidad de servicio)
Muestra la lista de la información del QoS registrado. Si coinciden varias condiciones, la regla con el número más pequeño tendrá prioridad.

**Sugerencia**

Para conseguir el QoS del tráfico de datos, el dispositivo de destino debe estar conectado a un enrutador o interruptor que admita la función QoS.

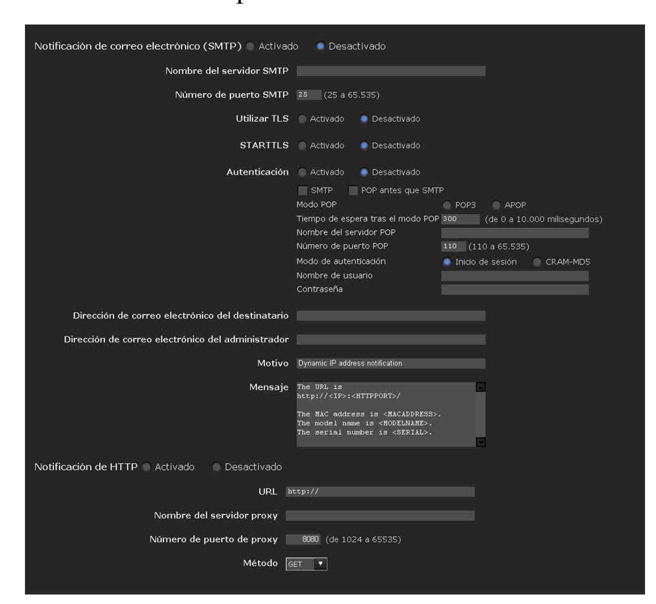
## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha Notificación de dirección IP dinámica — Notificar la dirección IP

Cuando se seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)** en la ficha Red, podrá

enviar notificaciones de finalización de la configuración de red mediante el protocolo SMTP o HTTP.




## Notificación de correo electrónico (SMTP)

Seleccione **Activado** para enviar un correo electrónico cuando se complete la configuración de DHCP.

## Nombre del servidor SMTP

Escriba el nombre o la dirección IP del servidor SMTP para enviar un mensaje de correo electrónico, con un máximo de 64 caracteres.

## Número de puerto SMTP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 25 y 65535.
El número de puerto estándar es 25. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los SMTP será 465.

## Utilizar TLS

Para utilizar la función de cifrado mediante TLS, establezca el ajuste **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función TLS.

## STARTTLS

Para utilizar la función de cifrado mediante STARTTLS, ajústela en **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función STARTTLS.

## Autenticación

Seleccione la autenticación necesaria para enviar un correo electrónico.

**Desactivado:** seleccione esta opción si no es necesaria la autenticación para enviar el correo electrónico.

**Activado:** seleccione esta opción si es necesaria la autenticación para enviar el correo electrónico. Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación y especifique el **Nombre del servidor POP**, el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** según sea necesario.

- **SMTP:** seleccione esta opción cuando la autenticación SMTP sea necesaria.
- **POP antes que SMTP:** seleccione esta opción cuando la autenticación POP antes que SMTP sea necesaria.

**Nota**

Cuando establezca **Autenticación** en **Activado**, asegúrese de seleccionar **SMTP**, **POP antes que SMTP** o ambas opciones.

### Modo POP

Seleccione POP3 o APOP como el método de autenticación para la autenticación POP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación APOP.

### Tiempo de espera tras el modo POP

Establezca el tiempo de espera en **POP antes que SMTP** antes de la autenticación SMTP una vez que la autenticación POP se haya completado. El tiempo de espera se puede ajustar entre 0 y 10.000 milisegundos.

### Nombre del servidor POP

Resulta necesario cuando se selecciona **POP antes que SMTP** en **Autenticación**.
Escriba el nombre del servidor POP (receptor de correo), con un máximo de 64 caracteres. O bien, escriba la dirección IP del servidor POP. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza la autenticación utilizando la cuenta del usuario POP.

### Número de puerto POP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 110 y 65.535.
El número de puerto estándar es 110. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los POP3 será 995.

#### Modo de autenticación

Seleccione **Inicio de sesión** o **CRAM-MD5** como el método de autenticación para la autenticación SMTP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación CRAM-MD5.

#### Nombre de usuario, contraseña

Escriba el nombre y la contraseña del usuario propietario de la cuenta de correo, con un máximo de 64 caracteres. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza autenticación.

### Dirección de correo electrónico del destinatario

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario, con un máximo de 64 caracteres. Sólo es posible especificar una dirección de correo electrónico del destinatario.

### Dirección de correo electrónico del administrador

Escriba la dirección de correo electrónico del administrador de la cámara con un máximo de 64 caracteres. Se utiliza como dirección de respuesta o dirección del sistema de correo desde el servidor de correo.

### Motivo

Escriba el asunto/título del mensaje de correo electrónico, con un máximo de 64 caracteres.

### Mensaje

Escriba el texto del mensaje de correo electrónico, con un máximo de 384 caracteres. (Un salto de línea equivale a 2 caracteres.) Puede describir la información de la dirección IP adquirida, etc. mediante las etiquetas especiales que se mencionan a continuación.

### Notificación de HTTP

Seleccione **Activado** para enviar un comando al servidor HTTP cuando se complete la configuración DHCP. Mediante esta función, puede configurar un sistema útil, por ejemplo, para ver el registro de acceso almacenado en el servidor HTTP o para iniciar un programa CGI externo.

### URL

Especifique la dirección URL para enviar comandos HTTP, con un máximo de 256 caracteres. La dirección URL se escribe normalmente del modo indicado a continuación:

http://ip_address[:port]/path?parameter

**ip_address:** escriba la dirección IP o el nombre del host al que desea conectarse.
Para introducir una dirección IPv6 (protocolo de Internet versión 6):
http:// [dirección IPv6]
http:// [dirección IPv6]: puerto

**[:port]:** especifique el número del puerto al que desea conectarse. Si desea utilizar el número de puerto establecido 80, no será necesario que escriba un valor.

**path:** escriba el comando.

**parameter:** escriba el parámetro del comando, si es necesario. Puede utilizar para los parámetros las etiquetas especiales que se mencionan más adelante.

### Nombre del servidor proxy

Cuando envíe comandos HTTP a través de un servidor proxy, escriba el nombre o la dirección IP del servidor proxy, con un máximo de 64 caracteres.

### Número de puerto de proxy

Especifique el número de puerto cuando envíe comandos HTTP a través del servidor proxy. Establezca el número de puerto entre 1024 y 65535.

### Método

Seleccione el método HTTP **GET** o **POST**.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

### Acerca de las etiquetas especiales

Puede utilizar las siguientes cinco etiquetas especiales para permitir la notificación de las configuraciones adquiridas por DHCP, tales como una dirección IP. Escriba las etiquetas en la sección de parámetros de la dirección URL descrita en el campo Mensaje del HTTP.

#### <IP>

Utilice esta etiqueta para incrustar la dirección IP adquirida por DHCP en el texto o parámetro.

#### <HTTPPORT>

Utilice esta etiqueta para incrustar el número de puerto de servidor HTTP especificado en el texto o en los parámetros.

### <MACADDRESS>
Utilice esta etiqueta para incrustar la dirección MAC de la interfaz cuya dirección IP se adquirió mediante DHCP en el texto o en el parámetro.

### <MODELNAME>
Utilice esta etiqueta para incrustar el nombre de modelo de la cámara en el texto o parámetro.

### <SERIAL>
Utilice esta etiqueta para incrustar el número de serie de la cámara en el texto o parámetro.

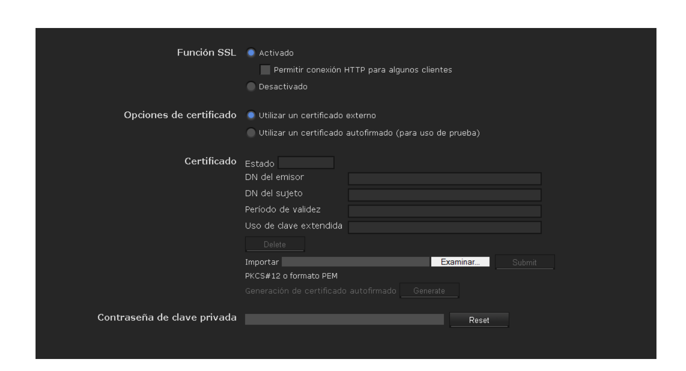
# Configuración de la función SSL — Menú SSL

Cuando haga clic en **SSL** en el menú Administrador, aparecerá el menú SSL.
Utilice este menú para configurar la función SSL o TLS (en adelante denominada “SSL”). La configuración permite a la cámara comunicarse con el PC cliente mediante SSL.

**Notas**

- El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.
- Cuando utilice la función SSL, configure siempre los ajustes después de establecer la fecha y la hora de la cámara. Si la fecha y la hora no están establecidas correctamente, es posible que se produzcan problemas de conexión del navegador.

## Ficha SSL




### Función SSL

**Activado:** seleccione este ajuste para utilizar la función SSL. Cuando se selecciona **Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes**, se permiten tanto las conexiones HTTP como las SSL. Si no se selecciona **Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes**, solamente se permitirá la conexión SSL.

#### Si se utiliza Internet Explorer 6
Cuando se establece una sesión de SSL, aparece 🔒 en la barra de estado del navegador Web.

#### Si se utiliza Internet Explorer 7, Internet Explorer 8 o Internet Explorer 9
Cuando se establece una sesión de SSL, aparece 🔒 en la parte derecha de la barra de dirección del navegador Web.

**Desactivado:** seleccione este ajuste para no utilizar la función SSL. Solo se permite la conexión HTTP con la cámara.

### Si se utiliza la conexión SSL por primera vez

Si se utiliza la conexión SSL solo con la función SSL **Activado**, no podrá acceder a la cámara si la función SSL no funciona correctamente.
En este caso, deberá restaurar los ajustes predeterminados de fábrica de la cámara (se inicializarán todos los ajustes).
Para evitarlo, siga los siguientes pasos para comprobar que la conexión SSL (capa de sockets seguros) sea posible.

1. Ajuste la función SSL en **Activado**, y seleccione **Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes**.

2. Haga clic en **OK** para cerrar el visor principal y la ventana de ajustes.

3. Abra el visor principal de la conexión SSL. Consulte “Uso de la función SSL” en la página 17 para obtener más información sobre la conexión.

4. Después de comprobar si la conexión SSL es posible, cancele el ajuste **Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes** seleccionado en el paso 1.

Incluso si la ventana de ajustes o el explorador está cerrado debido a que la conexión SSL no es posible, la conexión http será posible si se selecciona **Permitir conexión HTTP para algunos clientes**. En primer lugar, compruebe los contenidos de ajuste de la ficha SSL de la conexión http y, a continuación, compruebe la conexión SSL de nuevo.

Si no se selecciona **Permitir una conexión HTTP para ciertos clientes**, no podrá acceder a la cámara si la conexión SSL no es posible. En este caso, active la alimentación de la unidad principal mientras pulsa el interruptor de reinicio de la cámara para inicializarla. Para obtener información detallada, consulte el Manual de instalación que se suministra.

**Nota**

La conexión SSL provocará la sobrecarga de la cámara y que no pueda descargar todas las imágenes; por lo tanto, es posible que no se descarguen todas las imágenes y que la marca aparezca cuando la cámara acceda a la ventana de ajustes desde el navegador. En este caso, vuelva a cargar la ventana. Pulse la tecla F5 del teclado para volver a cargarlas.

## Opciones de certificado

Permite seleccionar un modo de instalación del certificado.

**Utilizar un certificado externo:** utiliza el certificado incluida la información de la clave privada emitida por una CA (autoridad de certificación). Admite los formatos PKCS#12 y PEM.

**Nota**

Aunque la función SSL esté ajustada en **Activado**, no estará disponible en los siguientes casos:
Cuando **Utilizar un certificado externo** está seleccionado en **Opciones de certificado** y también cuando la contraseña del certificado y de la clave privada no estén ajustadas correctamente.

**Utilizar un certificado autofirmado (para uso de prueba)**: este modo utiliza el certificado y la clave privada generada por **Generar un certificado autofirmado** en la página 61. La información de la clave privada correspondiente al certificado se almacena en la cámara.
No es necesario instalar un certificado externo.
No obstante, no se puede probar que es una de las funciones SSL por las siguientes razones.
– La clave privada generada en la cámara es autofirmada por la cámara.
– Se ha ajustado un valor preparado para un nombre que se ha distinguido (nombre común, etc.).
– El certificado no lo ha emitido una CA (Autoridad de certificación) de confianza.
Por razones de seguridad, se recomienda utilizar este modo solamente cuando no existe ningún problema incluso si la seguridad adecuada no se ha almacenado.

**Notas**

- Cuando se selecciona **Utilizar un certificado autofirmado (para uso de prueba)**, aparece el cuadro de diálogo **Security Alert** en la conexión SSL con un navegador.
  Si desea obtener más información, consulte “Uso de la función SSL” (página 17).
- Es posible que no se pueda realizar la conexión SSL debido al tipo de certificado instalado en la cámara. En este caso, consulte “Uso de la función SSL” en la página 63 e instálelo.

## Certificados

Importe, muestre o elimine el certificado.

### Para importar el certificado

Haga clic en **Navegar…** para seleccionar el certificado que desea importar.

Haga clic en **Submit** para importar el certificado y el archivo seleccionado a la cámara.

**Nota**

El proceso de importación no es válido si el archivo seleccionado no es un certificado, o si el certificado importado no está autorizado.

### Generar un certificado autofirmado

Un certificado autofirmado se puede generar en la cámara para utilizarlo cuando se selecciona **Utilizar un certificado autofirmado (para uso de prueba)** desde **Opciones de certificado**.
Haga clic en **Generar** para generar un certificado autofirmado en la cámara. Si hace clic en **Generar** de nuevo después de haber hecho clic una vez en **Generar** se actualizará el certificado autofirmado que se encuentra almacenado en la cámara.

**Nota**

Asegúrese de establecer correctamente la fecha y la hora en la cámara antes de realizar esta operación. Si la fecha y la hora no están establecidas correctamente, es posible que se produzcan problemas de conexión del navegador.

### Para visualizar la información de los certificados

Una vez que el certificado se ha guardado correctamente en la cámara, su información aparece en **Estado, DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida**.

### Estado

Muestra si el estado del certificado es válido o no válido. Se reconocen los siguientes estados.

**Válido:** el certificado se ha guardado y ajustado correctamente.
**No válido:** el certificado no se ha guardado y ajustado correctamente. Las posibles causas de ello son las siguientes:
- Si se selecciona **Utilizar un certificado externo** y la contraseña de la clave privada incluida en el certificado no se ha especificado correctamente.
- Si se ha seleccionado **Utilizar un certificado externo** y la contraseña de la clave privada se ha especificado a pesar de que el par de claves del certificado no está cifrado.
- Si se selecciona **Utilizar un certificado externo** y el par de claves no se ha incluido en el certificado.
- Si se selecciona **Utilizar un certificado autofirmado (para uso de prueba)** sin haber generado el certificado autofirmado.

**Nota**

Cuando el certificado que se desea importar tiene formato PKCS#12 y la contraseña de clave privada no se ha ajustado correctamente, se muestra <Put correct private key password> en los cuadros de **DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida**. Especifique la contraseña de clave privada correcta para confirmar la información del certificado.

### Para eliminar el certificado importado o el certificado autofirmado

Haga clic en **Delete** para eliminar el certificado o el certificado autofirmado importado a la cámara.

## Contraseña de clave privada

Escriba la contraseña para la información de clave privada incluida en el certificado con un máximo de 50 caracteres. Este cuadro de texto solamente está activo si se ajusta **Opciones de certificado** en **Utilizar un certificado externo**.
Deje el cuadro de texto en blanco si la información de clave privada incluida en el certificado no está cifrada.
Si no hay ninguna contraseña de clave privada establecida en la cámara, se mostrará un campo de texto activo que permitirá introducir una contraseña.
Si ya se ha establecido una contraseña de clave privada, se mostrará como un campo de texto inactivo.

### Reset

Para cambiar la contraseña de clave privada, haga clic en este botón.
La contraseña actual se borra y el cuadro de texto de la contraseña se activa para permitir que se escriba una nueva contraseña.

**Nota**

Haga clic en **Cancelar** en la parte inferior del menú si desea cancelar el cambio de la contraseña de clave privada después de hacer clic en **Reset**. Al hacerlo, se restablecen las configuraciones anteriores de los otros elementos de configuración de la ficha Certificado de cliente.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

**Nota**

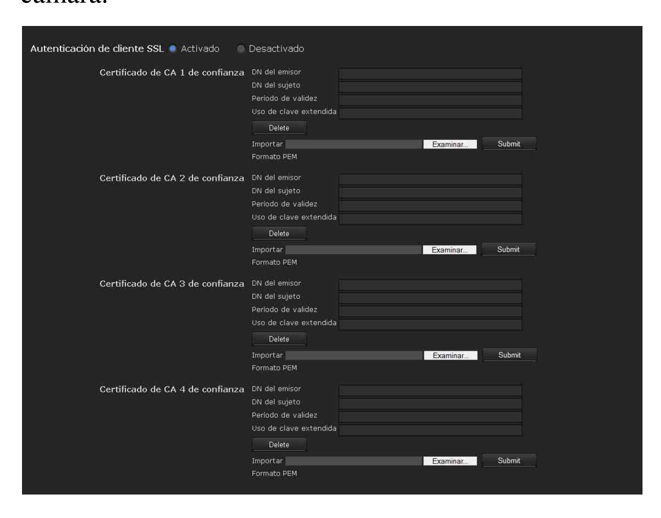
Si hace clic en **OK** después de cambiar la configuración de SSL, cierre el visor principal y la ventana de ajustes una vez.

# Ficha Certificado de CA — Añadir certificado de CA para autentificación del cliente

Desde esta ficha puede gestionar el certificado de CA que necesita la cámara para utilizar la autenticación del cliente de la función SSL.

**Nota**

Cuando utilice la autenticación de cliente, el certificado personal debe estar instalado correctamente en el PC para poder utilizarlo. Si no es posible realizar esta preparación, no configure los ajustes en esta ficha. De lo contrario, es posible que no pueda conectarse a la cámara.




## Autenticación de cliente SSL

Puede configurar si desea o no habilitar la autenticación del cliente de la función SSL.

## Certificado de CA de confianza de 1 a 4

Puede importar en la cámara un certificado de CA de confianza (certificado de ruta o similar).
Puede importar en la cámara hasta cuatro certificados de CA de confianza. Solamente se admite el formato PEM.

### Para importar el certificado de CA

**1** Haga clic en **Navegar…** para seleccionar el certificado de CA que desea guardar en la cámara.

**2** Haga clic en **Submit**.
Se importará el archivo seleccionado a la cámara.

**Nota**

El proceso de importación no será válido si el archivo seleccionado no es un certificado de CA.

### Para mostrar la información del certificado de CA

Una vez que el certificado de CA se ha guardado correctamente en la cámara, su información aparece en **DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida** para futuras consultas.

### Para eliminar el certificado de CA

Haga clic en **Eliminar** para eliminar el certificado de CA seleccionado de la cámara.

**Sugerencia**

Para activar un certificado de cliente, se recomienda que los ajustes se configuren de acuerdo con el procedimiento que se indica a continuación:

① **Importe el certificado de CA necesario.**

② **Establezca la autenticación de cliente SSL en Activado y haga clic en OK.**

**Nota**

Cuando establezca la autenticación de cliente SSL en **Activado** y haga clic en **OK**, la cámara se activará inmediatamente para habilitar la autenticación del cliente. Asegúrese de que el certificado personal del PC está instalado correctamente.

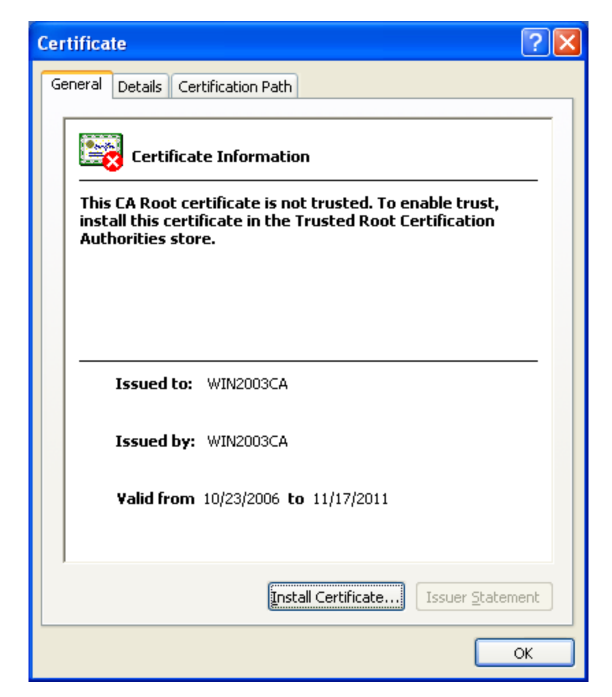
## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

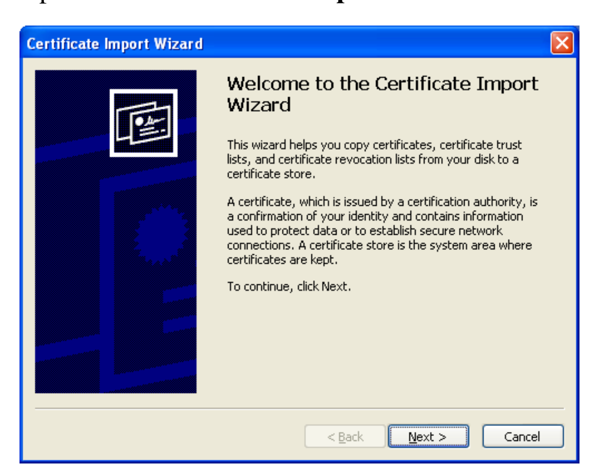
## Cómo instalar el certificado de CA

Es posible que la cámara no esté conectada porque el navegador (Internet explorer) no muestra si el certificado se aceptará o no debido al tipo de certificado. En este caso, instale el certificado de CA de la manera siguiente.

**1** Guarde en el PC el certificado de CA que se ha firmado para instalarlo en la cámara. La extensión del archivo del certificado normalmente es ".cer". Haga doble clic en este archivo y, a continuación, aparecerá el cuadro de diálogo **Certificado**.



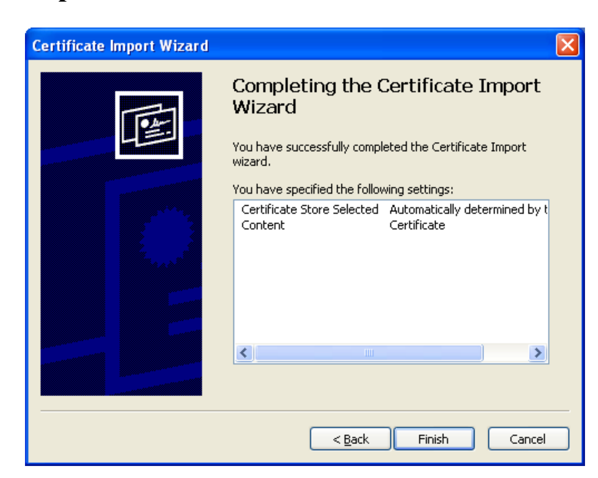

**2** Haga clic en **Installation Certificate...**.
Aparecerá el **Certificate Import Wizard**.




**3** Haga clic en **Next**.



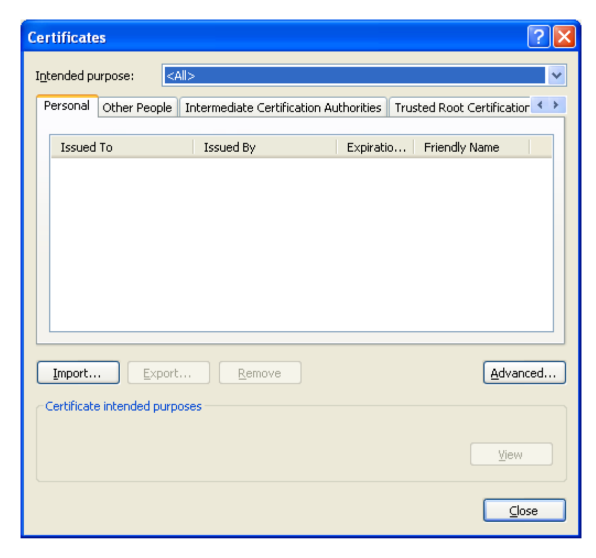

**4** Seleccione **Automatically selects the certificate store based on the type of the certificate** y haga clic en **Siguiente**.
Aparecerá el mensaje **Completing the Certificate Import Wizard**.




**5** Compruebe el contenido y haga clic en **Finish**.
Se instalará el certificado de CA.

## Para eliminar un certificado de CA instalado

**1** En Internet Explorer, haga clic en **Herramientas**, **Internet options**, **ficha "Content"** y **Certificates**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Certificates**.




**2** Seleccione el certificado que desea eliminar. El certificado de CA normalmente está almacenado en **Entidades emisoras raíz de confianza**.

**3** Haga clic en **Remove**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Do you want to delete the certificate** para confirmarlo.

**4** Haga clic en **Yes**. El certificado se eliminará. En algún caso es posible que no se pueda eliminar un certificado mediante los pasos indicados anteriormente debido al tipo de certificado. Compruebe la instalación y elimínelo mediante los pasos que se indican a continuación.

**Nota**

Es necesario que inicie sesión como administrador para realizar estos pasos.

**1** Abra **Run...** del menú de Windows y, a continuación, escriba **mmc** y haga clic en **OK**.

**2** Seleccione **Add** en la ventana **Console 1** y **Add/ Remove Snap-in...** (si se utiliza Windows XP Professional) aparecerá el cuadro de diálogo **Add/ Remove Snap-in...**.

**3** Haga clic en **Añad.** para visualizar el cuadro de diálogo **Add Stand-alone Snap-in**. Es necesario seguir este paso si utiliza Windows XP Professional.

**4** Seleccione **Certificados** en la lista y, a continuación, haga clic en **Añad.**. Se mostrará **Certificate Snap-in**.

**5** Seleccione **Computer account** como el certificado administrado en este complemento y, a continuación, haga clic en **Next**.

**6** Seleccione **Local Computer** como el equipo administrado en este complemento y haga clic en **Finish**.

**7** Cierre **Add Standalone Snap-in** (solo para Windows XP Professional) y los cuadros de diálogo **Add/Remove Snap-in...**. Los elementos para administrar **Certificates** aparecen en la ventana **Console Route**. Confirme el certificado correspondiente y elimínelo.

# Uso de la función de autenticación 802.1X

## — Menú 802.1X

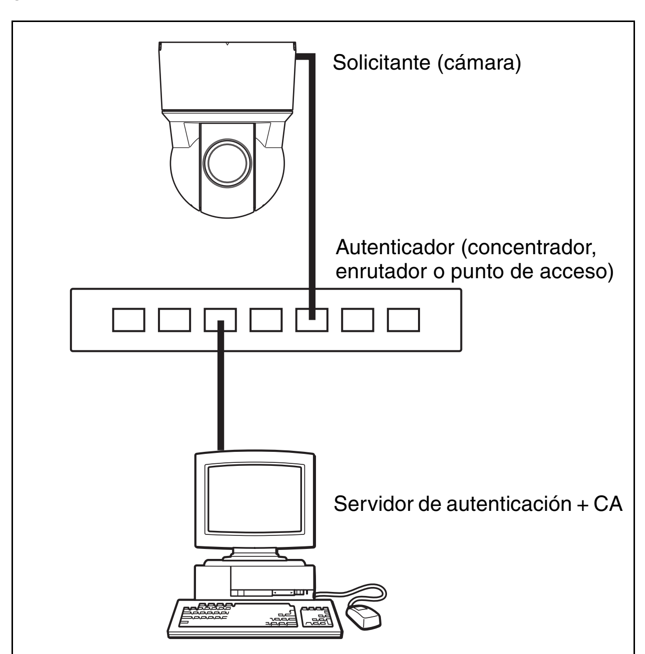
Cuando haga clic **802.1X** en el menú Administrador, aparecerá el menú 802.1X. Use este menú para configurar la autenticación basada en puerto por cable o inalámbrica de acuerdo con el estándar 802.1X.
El menú 802.1X consta de tres fichas: **Común**, **Certificado de cliente** y **Certificado de CA**.

**Notas**

- Para usar la función de autenticación 802.1X, debe conocer la autenticación 802.1X (WPA y WPA2) y el certificado digital. Para establecer una red 802.1X, debe configurar el autenticador, el punto de acceso, el servidor de autenticación y otros elementos. Para obtener información detallada acerca de estas configuraciones, consulte el manual del equipo correspondiente.
- Cuando utilice la función de autenticación 802.1X, configure siempre los ajustes después de establecer la fecha y la hora de la cámara. Si la fecha y la hora son incorrectas, es posible que la autenticación del puerto no se realice correctamente.

## Configuración del sistema de la red 802.1X

En la ilustración siguiente se muestra la configuración general del sistema de una red 802.1X.




### Solicitante

Un solicitante es un dispositivo que se conecta al servidor de autenticación para unirse a la red. Esta cámara funciona como solicitante en la red 802.1X. El solicitante puede entrar en la red 802.1X después de la autenticación correspondiente por parte del servidor de autenticación.

### Autenticador

Un autenticador reenvía datos de solicitud de certificado o datos de respuesta que el solicitante o el servidor de autenticación envían a la otra parte. Normalmente, sirve como autenticador un concentrador, un enrutador o un punto de acceso.

### Servidor de autenticación

Un servidor de autenticación tiene una base de datos de usuarios que se conectan y verifica si el solicitante es un usuario válido o no. También se puede denominar servidor RADIUS.

### CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

Una CA emite y administra certificados del servidor de autenticación (certificados de CA) y certificados de usuario. La CA es esencial para la autenticación de usuario basada en certificado. Este modo requiere una CA que emita el certificado.

**Nota**

Esta cámara admite el modo EAP en el que el solicitante y el servidor se autentican mediante el certificado. Este modo requiere una CA que emita el certificado.

## Ficha Común — Configuración básica de la función de autenticación 802.1X

### Función de autenticación 802.1X

Este elemento se utiliza para habilitar/inhabilitar la función de autenticación 802.1X para puertos alámbricos. El estado de interfaz alámbrica y el estado de interfaz inalámbrica también se pueden comprobar aquí.

#### Interfaz con cable

Para activar la función de autenticación 802.1X para puertos alámbricos, seleccione **Activado**.

#### Estado de interfaz con cable

Muestra el estado de autenticación de la función de autenticación 802.1X para puertos alámbricos.
Haga clic en **Refresh** para actualizar el estado.

## Identidad EAP

Escriba el nombre de usuario para identificar el cliente en el servidor de autenticación 802.1X usando entre 3 y 253 caracteres.

## Contraseña EAP

Se necesita introducir una contraseña EAP suplicante cuando PEAP se selecciona como EAP. La contraseña puede contener caracteres en minúscula y la longitud puede ser entre 1 y 50.

### Reset

Para cambiar la contraseña EAP establecida, haga clic en **Reset** y borre la contraseña actual. Se puede escribir una nueva contraseña.

**Nota**

Después de hacer clic en **Reset**, si desea cancelar el cambio de la contraseña EAP, haga clic en **Cancelar** en la parte inferior de la pantalla. De este modo se cancelarán otros cambios realizados a la configuración.

## Método EAP

Puede seleccionar el método de autenticación utilizado con el servidor de autenticación. Este dispositivo admite TLS y PEAP.

**TLS:** mediante este modo, el solicitante y el servidor se autentican mediante un certificado. Esto permite efectuar una autenticación de puertos segura.

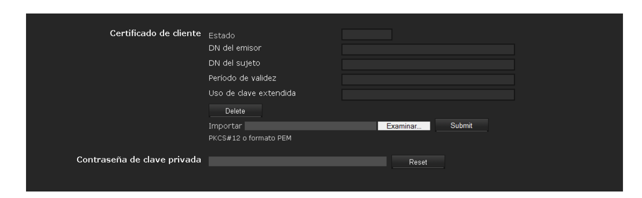
**PEAP:** en este método, se utiliza una contraseña para la autenticación del solicitante y se utiliza un certificado para la autenticación del servidor.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha Certificado de cliente

Si se selecciona TLS como método EAP, el certificado de cliente se importa para su autenticación en la cámara.




## Certificado de cliente

Importe, muestre o elimine el certificado de cliente.

### Para importar el certificado de cliente

Haga clic en **Navegar…** para seleccionar el certificado de cliente que se va a importar.
A continuación, haga clic en **Submit** y el archivo seleccionado se importará en la cámara.

**Nota**

El proceso de importación no es válido si el archivo seleccionado no es un certificado de cliente, o si el certificado de cliente importado no está autorizado.

### Para mostrar la información del certificado de cliente

Una vez que el certificado de cliente se ha guardado correctamente en la cámara, su información aparece en **Estado**, **DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida**.

**Estado:** muestra si el estado del certificado de cliente es válido o no válido.
**Válido** significa que el certificado de cliente se ha almacenado y establecido correctamente.
**No válido** significa que el certificado de cliente no se ha almacenado y establecido correctamente.
Las posibles causas de la aparición del estado **No válido** son las siguientes:
- La contraseña de clave privada incluida en el certificado de cliente no se ha especificado correctamente.
- Se ha especificado la contraseña de clave privada a pesar de que el par de claves del certificado de cliente no está cifrado.
- El par de claves no está incluido en el certificado de cliente.

**Nota**

Si el certificado de cliente a importar tiene formato PKCS#12 y la contraseña de clave privada no se ha establecido correctamente, se mostrará “<Put correct private key password>” en los cuadros **DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida**. Especifique la contraseña de clave privada correcta para confirmar la información del certificado.

### Para eliminar el certificado de cliente

Haga clic en **Delete** y el certificado de cliente almacenado en la cámara se eliminará.

## Contraseña de clave privada

Escriba la contraseña para la información de clave privada incluida en el certificado de cliente usando, como máximo, 50 caracteres.
Deje el cuadro de texto en blanco si la información de clave privada incluida en el certificado de cliente no está cifrada.

Si no se ha establecido en la cámara ninguna contraseña de clave privada, el cuadro de texto se activará para permitir que se escriba una contraseña.
Si ya se ha establecido una contraseña de clave privada, se mostrará con letras transformadas.

### Reset

Para cambiar la contraseña de clave privada, haga clic en este botón. La contraseña actual se borra y el cuadro de texto de la contraseña se activa para permitir que se escriba una nueva contraseña.

**Nota**

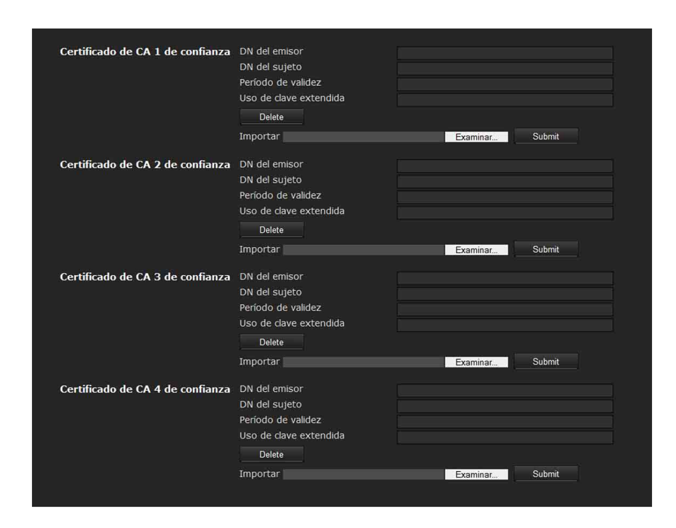
Haga clic en **Cancel** en la parte inferior del menú si desea cancelar el cambio de la contraseña de clave privada después de hacer clic en **Reset**. Al hacerlo, se restablecen las configuraciones anteriores de los otros elementos de configuración de la ficha Certificado de cliente.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha Certificado de CA

Puede importar en la cámara un certificado de CA de confianza (certificado de servidor o certificado de ruta). Puede importar en la cámara hasta cuatro certificados de CA de confianza. Solamente se admite el formato PEM.




### Para importar el certificado de CA

Haga clic en **Navegar…** para seleccionar el certificado de CA que se va a importar.
A continuación, haga clic en **Submit** y el archivo seleccionado se importará en la cámara.

**Nota**

El proceso de importación no será válido si el archivo seleccionado no es un certificado de CA.

### Para mostrar la información del certificado de CA

Una vez que el certificado de CA se ha guardado correctamente en la cámara, su información aparece en **DN del emisor**, **DN del sujeto**, **Período de validez** y **Uso de clave extendida**.

### Para eliminar el certificado de CA

Haga clic en **Delete** y el certificado de CA almacenado en la cámara se eliminará.

# Configurar la función de autenticación 802.1X — Ejemplo de Windows Server 2003

Esta sección explica cómo configurar el servidor de autenticación y CA usando Microsoft Windows Server 2003.

**Nota**

Dado que en esta sección se describe la autenticación basándose en la interfaz de usuario en inglés de Windows Server 2003, la terminología de la UI y la configuración de las páginas puede ser diferente según la versión del sistema operativo o del Service Pack, y del estado de actualización de parches.

## Configuración previa

Realice las siguientes configuraciones antes de configurar una red 802.1X.

### Active Directory (controlador de dominio)

El siguiente ejemplo de configuración se basa en la suposición de que se ha configurado Active Directory.

### Configuración de Windows IAS

Configure **Remote access/VPN server** en **Manage Your Server** en Windows Server 2003. Abra **Add or Remove Programs** en **Control Panel** del menú de Windows. Instale **Internet Authentication Service** en **Add/Remove Windows Components**.

### Configuración de CA

Para configurar la CA, realice los pasos siguientes:

1. Abra **Add or Remove Programs** en **Control Panel** del menú de Windows.
2. Seleccione **Add/Remove Windows Components**.

**3** Añada **Certificate Services** en el menú Componente.

**4** Seleccione **Enterprise root CA** en **CA Type**.

**5** Escriba el nombre de CA en **Common Name for this CA**, y configure la CA.

## Crear un grupo de seguridad para Active Directory

**1** Abra **Active Directory Users and Computers** en **Administrative Tools** en el menú de Windows.

**2** Seleccione **Users** en el dominio donde desee realizar la conexión 802.1X.

**3** Seleccione **New** en el menú contextual y, a continuación, seleccione **Group** y configure el grupo para la conexión 802.1X.
Por ejemplo, supongamos que se utiliza el grupo "Wired_802.1X_Group" a efectos de la explicación.

## Configurar el Servicio de autenticación de Internet

**1** Abra **Internet Authentication Service** en **Administrative Tools**, en el menú de Windows.

**2** Haga clic en **Register Server in Active Directory** en el menú de operaciones.

**3** Lea detenidamente las precauciones que se indican y haga clic en **OK** para aceptarlas.

A continuación, pase a la configuración de la directiva EAP-TLS.

**4** Seleccione **Remote Access Policy** y haga clic con el botón derecho.

**5** Seleccione **New** en el menú contextual y seleccione **Remote Access Policy** para abrir "New Remote Access Policy Wizard".

**6** Seleccione **Set up a custom policy**.

**7** Establezca los elementos siguientes:
**Policy name:** escriba "Allow 802.1X Access" como ejemplo.
**Policy conditions:** haga clic en **Agregar** y agregue los elementos siguientes:
– NAS Port-Type: Ethernet, Wireless-IEEE802.11, Wireless-Other y Virtual (VPN)
– Windows-Groups: Wired_802.1X_Group
**Permissions:** seleccione **Grant remote access permission**.
**Edit Profile:**
– Ficha Restricciones de marcado: especifique el periodo de espera de la sesión durante el cual se permite que el cliente se conecte, según sea necesario.
– Ficha Autenticación: elimine las marcas de verificación de todas las casillas. Haga clic en **EAP Method** y añada **Smart Card or other certificates**.

A continuación, pase a la configuración del cliente RADIUS.

**8** Seleccione **RADIUS Clients** y haga clic con el botón derecho.

**9** Seleccione **New RADIUS Client** en el menú contextual.

**10** Establezca los elementos siguientes:
**Friendly name:** escriba "authenticator" como ejemplo.
**Client address:** dirección IP del autenticador
**Client-Vender:** RADIUS Standard
**Shared secret:** especifique el secreto compartido que se establecerá en el autenticador.

## Añadir un usuario

**1** Abra **Active Directory Users and Computers** en **Administrative Tools** en el menú de Windows.

**2** Seleccione **Users** en el dominio donde desee añadir un usuario y haga clic con el botón derecho.

**3** Seleccione **New** en el menú contextual y, a continuación, seleccione **Users**.

**4** Establezca los siguientes elementos para configurar un nuevo usuario:
Por ejemplo, supongamos que se utiliza el nombre de usuario "1XClient" a efectos de la explicación.
**First name:** 1XClient
**User logon name:** 1XClient@<nombre de dominio>
**Password:** especifique una contraseña. A continuación, seleccione **Password never expires** en las opciones de cuenta.

**5** Seleccione el usuario que desea añadir y haga clic con el botón derecho.

**6** Seleccione **Properties** en el menú contextual.

**7** Establezca los elementos siguientes:
**Dial-in tab:** seleccione **Allow access** en **Remote Access Permission**.
**Member Of tab:** añada “Wired_802.1X_Group”.

Los preparativos para configurar una red 802.1X se han completado.
Emita ahora el certificado que desea que se importe en la cámara.

## Emitir el certificado de CA

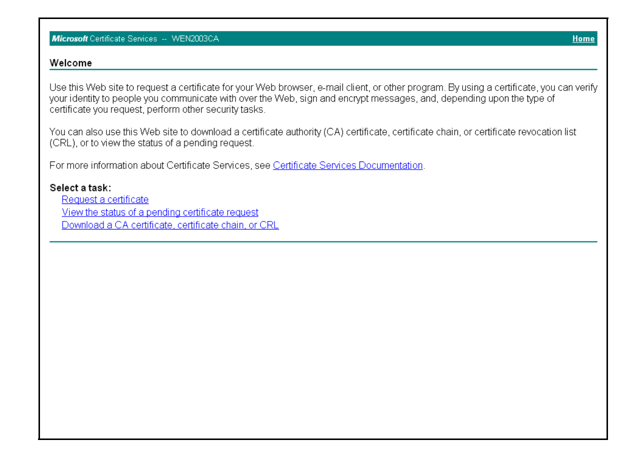
Prepare un PC con cliente Windows (en adelante, “PC cliente”) para almacenar temporalmente el certificado, y configúrelo de modo que el PC cliente y el ordenador con Windows Server 2003 puedan conectarse a través de la red.

**1** Inicie Internet Explorer en el PC cliente.

**2** Escriba la dirección URL de la CA en la barra de direcciones y haga clic en **Ir a**.
La dirección URL de la CA es normalmente como la siguiente:

http: //<address of the CA>/CertSrv/

Se abrirá la página “Microsoft Certificate Services”.




**Nota**

Si no aparece la página Microsoft Certificate Services usando la dirección URL anterior, compruebe lo siguiente:
- ¿Está habilitado el servicio de sitio Web en Internet Information Service (IIS)?
- ¿Está habilitado Servicios de Certificate Server?
- ¿Bloquean la conexión del PC cliente el firewall o el software antivirus?
- ¿Son correctas la configuración de la red y de Internet Explorer en el PC cliente?

**3** Cuando Internet Explorer solicite que se introduzca el usuario de inicio de sesión y la contraseña, escriba el nombre de usuario de la manera siguiente.
Ejemplo: si el nombre de usuario es “1XClient” y el nombre de dominio es “localnetwork.net”

1XClient@localnetwork.net

**4** Haga clic en **Download a CA certificate, certificate chain,or CRL**.

**5** Seleccione **Base 64** en **Encoding method** y haga clic en **Download CA certificate**.
Se abrirá el cuadro de diálogo “Descarga de archivos”.

**6** Especifique la ubicación para almacenar el archivo y guarde el certificado de CA.

Después de guardar el certificado de CA, impórtelo en la cámara. El procedimiento de importación del certificado de CA se habrá completado.

## Descargar el certificado de cliente

Este apartado explica el procedimiento para descargar el certificado de cliente.

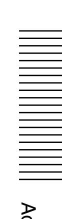
**1** Inicie Internet Explorer en el PC cliente y escriba la dirección URL de la CA en la barra de direcciones.
La dirección URL de la CA es normalmente como la siguiente:

http: //<address of the CA>/CertSrv/

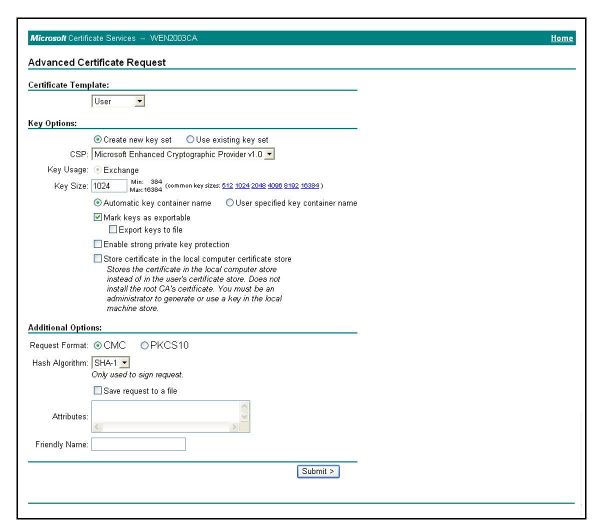
**2** Haga clic en **Ir a**.

**3** Escriba el nombre de usuario de inicio de sesión y la contraseña correctamente.
Se abrirá la página “Microsoft Certificate Services”.

**4** Haga clic en **Request a certificate, advanced certificate request** y **Create and submit a request to this CA**, por este orden.



5 Establezca los elementos siguientes.




**Certificate Template:** Usuario
**Key Options:** Crear conjunto de claves nuevo
– CSP: Proveedor de cifrado mejorado de Microsoft v1.0
– Tamaño de la clave: 1024
– Active **Mark keys as exportable**.
**Additional Options:** seleccione **SHA-1** para **Hash Algorithm**.

6 Haga clic en **Submit**.
Aparecerá el mensaje “The certificate you requested was issued to you.”.

7 Haga clic en **Install this certificate** para instalar el certificado en el almacén de certificados del PC cliente.

8 Haga clic en **Internet Options**, **Content** y **Certificados** de Internet Explorer, por este orden.
El nuevo certificado de cliente se muestra en la ficha **Personal**.

9 Seleccione el certificado instalado y haga clic en **Export...**.
Se abrirá “Certificate Export Wizard”.

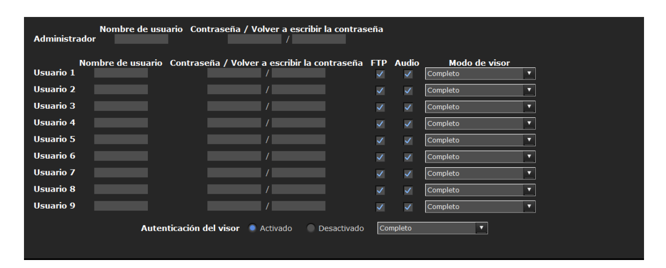
10 Haga clic en **Next** y seleccione lo siguiente.
**Do you want to export the private key with the certificate?:** seleccione **Yes**, **export the private key**.
**Select the format you want to use:** seleccione **Personal Information Exchange – PKCS#12(PFX)**.
**Password:** especifique la contraseña de la clave privada.
**File to export:** especifique el nombre del archivo que desee exportar.

El certificado se exportará. Importe el archivo exportado en la cámara como certificado de cliente de la cámara.

Para ver información detallada, consulte “Para importar el certificado de cliente” en la ficha Certificado de cliente en la (página 66).

# Configurar el usuario
## — Menú Usuario

Cuando haga clic en **Usuario** en el menú Administrador, aparecerá el menú Usuario.
Utilice este menú para establecer los nombres de usuario y contraseñas de Administrador y un máximo de 9 tipos de usuarios (Usuario 1 a Usuario 9), y los derechos de acceso de cada usuario.




### Administrador

Especifique los valores de **Nombre de usuario**, **Contraseña** y **Volver a escribir la contraseña**.

### Usuario 1 a 9

Especifique **Nombre de usuario**, **Contraseña**, **Volver a escribir la contraseña**, **FTP**, **Audio** y **Modo de visor** para cada ID de usuario.

#### Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario de entre 5 y 16 caracteres.

#### Contraseña

Escriba una contraseña que contenga entre 5 y 16 caracteres.

#### Volver a escribir la contraseña

Para confirmar la contraseña, escriba de nuevo la contraseña que escribió en el cuadro Contraseña.

#### FTP

Establezca si desea permitir o no que este usuario inicie sesión en un servidor FTP. Active la casilla si se permite al usuario iniciar sesión en un servidor FTP.

#### Audio

Seleccione si desea permitir o no la salida de audio al altavoz conectado a la toma de salida de línea de la cámara mediante la herramienta SNC audio upload tool que se encuentra almacenada en el CD-ROM que se suministra. Active esta casilla para permitir la salida de audio.

**Nota**

Para emitir el audio mediante SNC audio upload tool, establezca **Carga de audio** en **Activado** en la ficha Común del menú Cámara (página 46).

#### Modo de visor

Cuando se autentique el usuario para iniciar sesión en el visor principal, seleccione el modo de visor que desea que se visualice tras la autenticación.

**Completo:** en este modo el usuario puede utilizar todas las funciones.
**Panorámica/inclinación:** además del modo **Luz**, el usuario puede utilizar el barrido horizontal, vertical y el zoom.
**Posición predeterminada:** además del modo **Luz**, el usuario puede realizar la configuración de posición predeterminada de la cámara.
**Luz:** además del modo **Ver**, el usuario puede seleccionar el tamaño de imagen del visor principal, seleccionar un códec y capturar una imagen fija.
**Ver:** el usuario sólo puede monitorizar la imagen de la cámara.

Para ver las funciones disponibles para cada modo de visor, consulte "Administrador y Usuario" en la página 21.

### Autenticación del visor

Establezca si desea que se autentique o no el usuario al mostrar el visor principal.

**Activado:** el visor principal se muestra de acuerdo con el modo de visor del usuario autenticado.
**Desactivado:** seleccione el modo de visor del visor principal que desea que se muestre sin autenticación entre las opciones **Completo**, **Panorámica/ inclinación**, **Posición predeterminada**, **Luz** o **Ver**.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Configurar la seguridad — Menú Seguridad

Cuando haga clic en **Seguridad** en el menú Administrador, aparecerá el menú Seguridad.
Esto le permitirá controlar qué ordenadores pueden acceder a la cámara.
Del mismo modo, si utiliza el protocolo IPv6, es posible configurar los ajustes de seguridad de cada red.




## Función de seguridad

Para activar la función de seguridad, seleccione **Activado**.

## Directiva predeterminada

Seleccione **Permitir** o **Denegar** para definir la política de limitación básica en relación con los ordenadores cuyas direcciones de red no están especificadas en los menús Dirección de red/Subred 1 - Dirección de red/ Subred 10 descritos a continuación.

## De Dirección de red/submáscara 1 a Dirección de red/submáscara 10

Escriba las direcciones de red y los valores de máscara de subred a los que desee permitir o denegar el acceso a la cámara.
Puede especificar como máximo 10 direcciones de red y valores de máscara de subred. Para una máscara de subred, escriba de 8 a 32.
(En el caso de IPv6, introduzca un valor comprendido entre 8 y 128)
Seleccione **Permitir** o **Denegar** en la lista desplegable que aparece a la derecha de cada dirección de red/ máscara de subred.

**Sugerencia**

El valor de máscara de subred representa el número de bit de la izquierda de la dirección de red.
Por ejemplo, el valor de máscara de subred para "255.255.255.0" es 25.
Si establece **192.168.0.0/24** y **Permitir**, puede permitir el acceso desde los ordenadores cuya dirección IP se encuentre entre "192.168.0.0" y "192.168.0.255".

**Nota**

Es posible tener acceso a la cámara, incluso desde un ordenador cuya dirección IP tenga sus derechos de acceso establecidos en **Denegar**, si se escribe el nombre de usuario y la contraseña establecidos en los cuadros **Administrador** del menú Usuario.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Guardar la posición y la acción de la cámara
## — Menú Posición predeterminada

Cuando haga clic en **Posición predeterminada** en el menú Administrador, aparecerá el menú Posición predeterminada. Esto le permite guardar las posiciones de panorámica, inclinación y zoom y establecer recorridos de posición (acciones programadas de la cámara).
El menú Posición predeterminada consta de 2 fichas: **Posición** y **Recorrido (posición)**.
Se muestra la pantalla de vista previa.

## Ficha Posición — Guardar la posición de barrido horizontal, vertical y zoom

Puede establecer como máximo 256 posiciones de cámara (posiciones de barrido horizontal, vertical y zoom).

### Pantalla de visualización previa

En esta pantalla se monitorizan imágenes y se establecen posiciones predeterminadas.
Para obtener información detallada acerca de cada botón, consulte la Barra de control del visor Plug-in free viewer (página 27).

### Configuración de posición inicial

Establezca la posición actual de la cámara como posición inicial.

#### Estab.

Haga clic para guardar las posiciones actuales de barrido horizontal, vertical y zoom como posición de inicio.
Para mover la cámara a la posición inicial, haga clic en ▪ en el panel de control (página 24).

#### Reset

Haga clic para restablecer la posición inicial predeterminada de fábrica.

### Posición en alarma

La cámara puede sincronizar una posición memorizada con la entrada del Sensor o con las funciones de detección.
Si la entrada del sensor o las funciones de detección detectan una alarma, la cámara se mueve automáticamente a la posición predeterminada correspondiente.
Si no desea sincronizar con ningún número preestablecido, seleccione **ninguno**.

#### Entrada de sensor 1 (S1)

Seleccione una posición predeterminada para sincronizarla con la alarma de la Entrada de sensor 1.

#### Entrada de sensor 2 (S2)

Seleccione una posición predeterminada para sincronizarla con la alarma de la Entrada de sensor 2.

#### Detección alteración cámara (TP)

Seleccione la posición predeterminada que desea sincronizar con la alarma de detección de alteraciones de la cámara.

#### Detección de movimiento (MD)

Seleccione una posición predeterminada para sincronizarla con la alarma de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** y se mostrará el menú de detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Nota**

Si se especifica la posición predeterminada sincronizada, los eventos de alarma que se produzcan mientras la cámara se mueve hasta la posición predeterminada no serán válidos.

### Predeterminado

Puede configurar y guardar posiciones predeterminadas y miniaturas. Haga clic en **Call** para mover la cámara a la posición predeterminada especificada y haga clic en **Clear thumbnail** para eliminar la información de la miniatura correspondiente a la posición predeterminada especificada.

#### N.°

Seleccione un número predeterminado comprendido entre **1** y **256** en la lista desplegable.

#### Nombre

Escriba un nombre de posición predeterminada para el número predeterminado seleccionado, con un máximo de 32 caracteres.

#### Set

Haga clic para guardar la posición actual de la cámara en el número predeterminado seleccionado.
Para guardar una posición predeterminada, haga lo siguiente:

**1** Mueva la cámara a la posición que desea guardar, mientras observa la imagen con el visor de vista previa.

**2** Seleccione un número predeterminado para guardar y escriba el nombre de predeterminada.

**3** Haga clic en el botón **Set**.
La posición de la cámara se guardará.

### Call
Haga clic para mover la cámara a la posición predeterminada.

### Borrar miniatura
Haga clic para eliminar la miniatura de la posición predeterminada específica.

### Imagen en miniatura
Si marca esta casilla de verificación se registrará una miniatura cuando registre una posición predeterminada. Seleccione un botón de opción para determinar si desea registrar la imagen actual de la cámara como miniatura o si la desea registrar con una imagen especificada. Para especificar una imagen, haga clic en **Navegar**. A continuación, haga clic en **Enviar**.

**Notas**

- Es posible utilizar imágenes en formato JPEG (el tamaño máximo de archivo es de aprox. 50 KB).
- Al actualizar el firmware, se eliminan las miniaturas de posiciones predeterminadas concretas.

## Agrupar posiciones predeterminadas
Es posible ordenar las posiciones predeterminadas en grupos.
La información de las posiciones predeterminadas registradas en un grupo se puede visualizar desde la pantalla de árbol de grupos. Si hace clic en la posición predeterminada en un grupo, la cámara se moverá a dicha posición.
Es posible registrar una posición predeterminada en un grupo mediante la función de arrastrar y soltar.

### New Group
Es posible registrar un grupo nuevo.

### Rename
Es posible renombrar el grupo y las posiciones predeterminadas.

### Clear
Es posible eliminar el grupo y las posiciones predeterminadas.

### OK/Cancel
Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

**Nota**

Los elementos de destino son efectivos para la configuración de la **Posición en alarma** de esta ficha.

## Ficha Position Tour — Configuración de un recorrido de posición
Es posible programar como máximo 16 posiciones a las que la cámara se moverá secuencialmente (recorrido). Es posible establecer como máximo cinco programas como recorridos comprendidos entre A y E.




### Pantalla de visualización previa
En esta pantalla se supervisan imágenes y se configuran los ajustes de recorrido predeterminado.
Para obtener información detallada acerca de cada botón, consulte la Barra de control del visor Plug-in free viewer (página 27).

### Circuito
Seleccione **Activado** para habilitar la función de circuito.

### Tiempo de reanudación a partir de inactividad
Este elemento se activa cuando **Circuito** se establece en **Activado**.
Con este elemento, puede seleccionar si desea reiniciar o detener el recorrido después de detenerlo mediante una

operación manual de barrido horizontal, vertical o zoom, o mediante el desplazamiento de la cámara a la posición predeterminada como resultado de la activación de una alarma.

**Activado:** especifique el tiempo de espera que desea que transcurra hasta que se reinicie el recorrido, entre 5 y 3.600 segundos. El recorrido se reiniciará automáticamente una vez que transcurra el tiempo especificado.
**Desactivado:** el recorrido no se reinicia.

## Del Circuito A al Circuito E

Configure del Circuito A al E, respectivamente.
Cada ajuste de recorrido está compuesto por 5 elementos: **Activado/Desactivado**, **Secuencia**, **Velocidad**, **Tiempo de espera**, **Período efectivo**.
Seleccione el recorrido que desea configurar de la lista desplegable.

**Activado:** el recorrido está activo.
**Desactivado:** el recorrido no está activo.

### Secuencia

Establezca la secuencia del recorrido.
Las posiciones predeterminadas que se guarden mediante la ficha Posición se muestran en la lista desplegable de la parte inferior.
Seleccione la posición predeterminada del árbol de grupos y, a continuación, haga clic en **Add**. La posición predeterminada seleccionada se agrega a la lista **Secuencia**. Repita este procedimiento para especificar la secuencia de posiciones predeterminadas.
Puede comprobar la posición predeterminada si hace clic en **Call**.
Si ha especificado una posición predeterminada innecesaria, haga clic para seleccionarla en la lista y, a continuación, haga clic en **Delete**.
Para cambiar el orden de la lista, seleccione la posición predeterminada y, a continuación, haga clic en **Up** o **Down**.

**Nota**

El recorrido no se puede ajustar en **Activado** si no se ha añadido ninguna posición predeterminada a la lista **Secuencia**.

### Velocidad

Seleccione la velocidad de movimiento de la cámara entre **1** y **23** o **Fastest** en la lista desplegable. La cámara se mueve más rápido si se especifica un valor de configuración mayor. La mayor velocidad se obtiene con el ajuste **Fastest**.

### Tiempo de espera

Escriba el período de tiempo durante el cual desea que la cámara permanezca en cada posición predeterminada, entre **1** y **3.600** segundos.

### Preview

Permite previsualizar el orden de los movimientos del recorrido seleccionado.
La velocidad de funcionamiento y el tiempo de inactividad no influyen en la operación de previsualización.

### Stop

Permite detener la previsualización en curso.

### Período efectivo

Seleccione el período durante el cual desea que el recorrido permanezca activado.

**Siempre:** el recorrido puede activarse en cualquier momento.
**Programación:** el recorrido se activa de acuerdo con el programa establecido.
Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período efectivo. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93.)

**Nota**

No es posible establecer recorridos si los periodos de actividad se solapan.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.



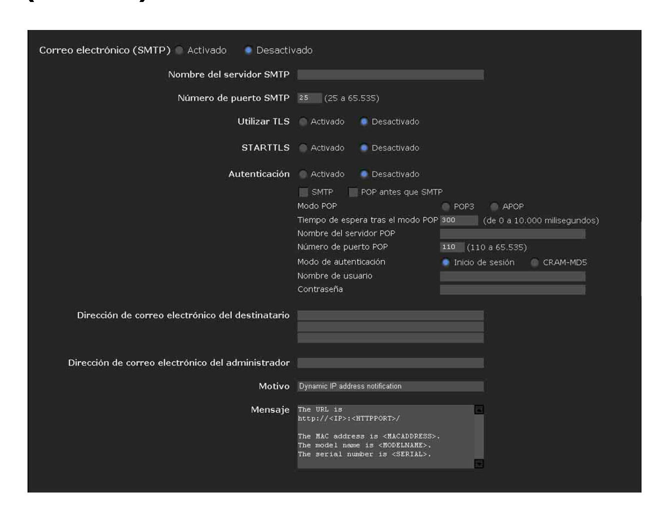
# Enviar una imagen por correo electrónico

## — Menú Correo electrónico (SMTP)

Cuando haga clic en **Correo electrónico (SMTP)** en el menú del Administrador, aparecerá el menú Correo electrónico (SMTP).
Mediante la función Correo electrónico (SMTP), puede enviar un correo electrónico con archivos de imágenes adjuntas capturadas en respuesta a la entrada de un sensor externo o a las funciones incorporadas de detección. También es posible enviar un archivo de imagen periódicamente.
El menú Correo electrónico (SMTP) consta de las siguientes pestañas: **Comú**, **Envío de alarma**, **Envío periódico** y **Problemas con el envío**.



## Ficha Común — Configuración de la función Correo electrónico (SMTP)




### Correo electrónico (SMTP)

Seleccione **Activado** cuando utilice la función Correo electrónico (SMTP).

**Notas**

- No es posible enviar archivos de audio mediante la función de envío de correo electrónico.
- La velocidad de imagen y la operatividad del visor principal pueden reducirse mientras se envía un archivo mediante la función Correo electrónico (SMTP).

### Nombre del servidor SMTP

Escriba el nombre del servidor SMTP, con un máximo de 64 caracteres, o la dirección IP del servidor SMTP.

### Número de puerto SMTP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 25 y 65.535.
El número de puerto estándar es 25. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los SMTP será 465.

### Utilizar TLS

Para utilizar la función de cifrado mediante TLS, seleccione el ajuste **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función TLS.

### STARTTLS

Para utilizar la función de cifrado mediante STARTTLS, seleccione el ajuste **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función STARTTLS.

### Autenticación

Seleccione si desea que resulte necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico.

**Desactivado:** no es necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico.
**Activado:** es necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico. Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación y especifique el **Nombre del servidor POP**, el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** según sea necesario.
**SMTP:** seleccione esta opción cuando la autenticación SMTP sea necesaria.
**POP antes que SMTP:** seleccione esta opción cuando la autenticación POP antes que SMTP sea necesaria.

**Nota**

Cuando establezca **Autenticación** en **Activado**, asegúrese de seleccionar **SMTP**, **POP antes que SMTP** o ambas opciones.

#### Modo POP

Seleccione POP3 o APOP como el método de autenticación para la autenticación POP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación APOP.

#### Tiempo de espera tras el modo POP

Establezca el tiempo de espera en **POP antes que SMTP** antes de la autenticación SMTP una vez que la autenticación POP se haya completado. El tiempo de espera se puede ajustar entre 0 y 10.000 milisegundos.

#### Nombre del servidor POP

Resulta necesario cuando se selecciona **POP antes que SMTP** en **Autenticación**.
Escriba el nombre del servidor POP (recepción de correo), con 64 caracteres como máximo, o escriba la dirección IP del servidor POP. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza la autenticación utilizando la cuenta del usuario POP.

#### Número de puerto POP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 110 y 65.535.
El número de puerto estándar es 110. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los POP3 será 995.

#### Modo de autenticación

Seleccione **Inicio de sesión** o **CRAM-MD5** como el método de autenticación para la autenticación SMTP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación CRAM-MD5.

#### Nombre de usuario, Contraseña

Escriba el nombre y la contraseña del usuario propietario de la cuenta de correo, con un máximo de 64 caracteres. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza autenticación.

### Dirección de correo electrónico del destinatario

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario, con un máximo de 64 caracteres.

### Dirección de correo electrónico del administrador

Escriba la dirección de correo electrónico del Administrador, con un máximo de 64 caracteres.
Esta dirección se utiliza para las respuestas al correo electrónico y para enviar mensajes del sistema desde el servidor de correo.

### Motivo

Escriba el asunto/título del mensaje de correo electrónico, con un máximo de 64 caracteres.
Cuando la opción **Envío de alarma** de la ficha Envío de alarma está ajustada en **Activado**, se envía un mensaje de correo electrónico en respuesta a la detección de la alarma para indicar el tipo de alarma en el asunto. Aparece (**S1**) para la detección de entradas de sensor 1, (**S2**) para la detección de entradas de sensor 2, (**TP**) para la detección de interferencias de la cámara y (**MD**) para la detección de movimiento.

### Mensaje

Escriba el texto del mensaje de correo electrónico, con un máximo de 384 caracteres. (Un salto de línea equivale a 2 caracteres.)

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Envío de alarma — Configurar el modo de envío de correo cuando se detecta la alarma

Configure esta opción para enviar un mensaje de correo electrónico vinculado a la detección de una alarma mediante la entrada del sensor externo o mediante las funciones incorporadas de detección.

### Envío de alarma

Seleccione **Activado** para establecer el envío de un correo electrónico al activarse la detección de la alarma.

### Archivo adjunto

Establezca si se va a adjuntar o no un archivo de imagen (archivo JPEG) al correo electrónico.
Cuando se selecciona **Activado** se adjunta el archivo de imagen creado por las configuraciones siguientes. Si se selecciona **Desactivado**, sólo se envía el mensaje.

### Nombre del archivo de imágenes

Escriba el nombre de archivo que desea asignar a la imagen que se va a adjuntar al correo electrónico. Puede utilizar como máximo 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado) para el nombre.

### Sufijo

Seleccione el sufijo que desee agregar al nombre de archivo.

**Ninguno:** no se agrega ningún sufijo. El nombre del archivo de imagen se asigna a la imagen que se va a enviar por correo electrónico.

**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dos dígitos inferiores del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minuto (2 dígitos), segundo (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se agrega un número de 14 dígitos.

**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y dos dígitos fijos 00.

#### Eliminación del número de secuencia

Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

### Alarma

Seleccione la alarma que desee vincular con la notificación de correo electrónico.

**Entrada de sensor 1:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.

**Entrada de sensor 2:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.

**Detección alteración cámara:** se activa una alarma si la cámara detecta alteraciones, como cambios de dirección o rociaduras.

**Intervalo:** introduzca el intervalo con el que desea enviar correo periódicamente tras la detección. Los correos electrónicos se envían cuando ha transcurrido el intervalo indicado hasta que desaparece la alteración de la cámara o se desactiva el ajuste de detección. Puede fijar la hora (H) y los minutos (M) entre 30 minutos y 24 horas (un día). Si está activada la opción de archivo adjunto, el archivo únicamente se adjunta al primer correo, pero no a los que se envían después.

**Detección de objetos:** la alarma detectada por la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** y se mostrará el menú Detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Nota**

Si se especifica la posición predeterminada sincronizada en **Posición en alarma** en el menú Posición predeterminada, la alarma que se produce cuando la cámara se desplaza a la posición predeterminada no será válida.

### Período efectivo

Establezca el período durante el cual desea que la detección de la alarma esté activa.

**Siempre:** la detección de la alarma siempre está activa.

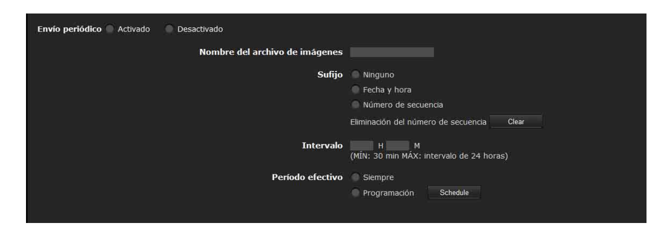
**Programación:** puede especificar el período durante el que desea que la detección de la alarma esté activa. Haga clic en **Schedule** y se mostrará el menú correspondiente al período efectivo. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Envío periódico — Configurar el modo de envío de correo periódico

Puede establecer que se envíe correo periódicamente.




### Envío periódico

Seleccione **Activado** si desea activar el envío periódico de correos electrónicos.

### Nombre del archivo de imágenes

Escriba el nombre de archivo de la imagen adjunta al correo electrónico, con un máximo de 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado).
El nombre del archivo de imagen real será el nombre de archivo de la imagen especificado con un sufijo y la extensión .jpg.

### Sufijo

Seleccione el sufijo que desee agregar al nombre de archivo al enviar el correo.

**Ninguno:** el nombre del archivo enviado será el nombre de archivo de la imagen.

**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dígitos del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minutos (2 dígitos) y segundos (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se le agrega un número de 14 dígitos.

**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y dos dígitos fijos 00.

### Eliminación del número de secuencia

Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

## Intervalo

Escriba el intervalo con el que desea enviar correo periódicamente. Puede establecer la hora (H) y los minutos (M) entre 30 minutos y 24 horas (un día).

## Período efectivo

Establezca el periodo durante el cual desea que esté activo el envío periódico.

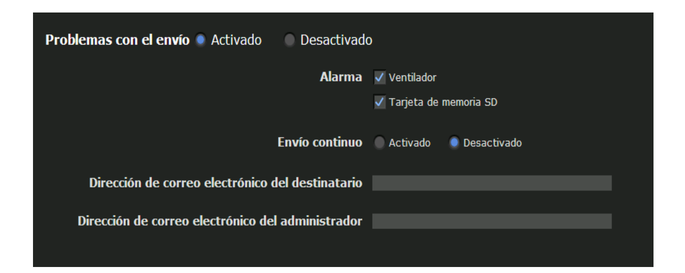
**Siempre:** el envío periódico está siempre activo.

**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto el envío periódico.
Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Pestaña Problemas con el envío — Configuración del modo de envío especial de correo electrónico




## Problemas con el envío

Seleccione **Activado** para utilizar el envío especial.

## Alarma

Seleccione la alarma que desee vincular con la notificación de correo electrónico.

**Ventilador:** emite una alarma si el ventilador incorporado se detiene.

**Tarjeta de memoria SD:** emite una alarma cuando no se puede grabar en una tarjeta de memoria SD o leer la tarjeta.

## Reanudar envío

Permite reanudar un envío periódico.
Si la opción está **activada**, se envía un correo cada hora.

## Dirección de correo electrónico del destinatario

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario, con un máximo de 64 caracteres.

## Dirección de correo electrónico del administrador

Escriba la dirección de correo electrónico del administrador de la cámara con un máximo de 64 caracteres. Se utiliza como dirección de respuesta o dirección del sistema de correo desde el servidor de correo.

## OK/Cancel

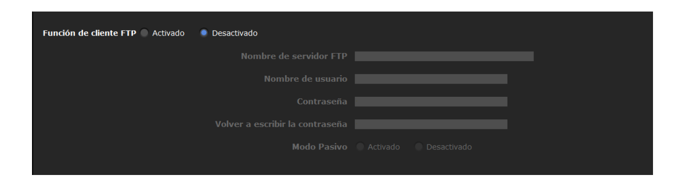
Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.



# Enviar imágenes a un servidor FTP
## — Menú Cliente FTP

Cuando haga clic en **Cliente FTP** en el menú Administrador, aparecerá el menú Cliente FTP.
Utilice este menú para configurar la captura y el envío de imágenes fijas a un servidor FTP. Mediante la función de cliente FTP, puede enviar a un servidor FTP una imagen y un archivo de audio grabados en respuesta a la entrada del sensor externo o a las funciones incorporadas de detección. También es posible enviar un archivo de imagen periódicamente.
El menú Cliente FTP consta de tres fichas: **Común**, **Envío de alarma** y **Envío periódico**.

## Ficha Común — Configuración de la Función de cliente FTP




### Función de cliente FTP

Para activar la Función de cliente FTP, seleccione **Activado**.

**Nota**

La velocidad de imagen y la operatividad del visor principal pueden reducirse mientras se envía un archivo mediante la Función de cliente FTP.

### Nombre de servidor FTP

Escriba el nombre del servidor FTP en el que desea que se carguen las imágenes fijas, con un máximo de 64 caracteres, o la dirección IP del servidor FTP.

### Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario para el servidor FTP, con un máximo de 64 caracteres.

### Contraseña

Escriba la contraseña para el servidor FTP, con un máximo de 64 caracteres.

### Volver a escribir la contraseña

Para confirmar la contraseña, escriba los mismos caracteres que escribió en el cuadro de **Contraseña**.

### Modo Pasivo

Establezca si utilizará o no el modo pasivo del servidor FTP cuando se conecte al servidor FTP. Seleccione **Activado** para conectar con el servidor FTP utilizando el modo pasivo.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Envío de alarma — Configurar la acción del cliente FTP cuando se detecta la alarma

Configure esta opción para reenviar un archivo de imagen y audio al servidor FTP especificado en respuesta a la detección de una alarma mediante la entrada de sensor externo o mediante las funciones de detección incorporadas.

**Nota**

Si dos de las siguientes opciones o más están activadas, la cámara solo crea dos imágenes fijas al mismo tiempo. La tercera imagen no podrá crearse si no se envía una de las dos imágenes anteriores.

**Menú Correo electrónico (SMTP)**
– Ficha de envío de alarma **Envío de alarma** (Si está activada la opción de archivo adjunto).
– Envío periódico **Envío periódico**

**Menú Cliente FTP**
– Ficha de envío de alarma **Envío de alarma**
– Envío periódico **Envío periódico**

**Menú Disparador**
– **Correo electrónico (SMTP)**
– **Cliente FTP**

### Envío de alarma

Seleccione **Activado** para enviar el archivo de imagen y sonido al servidor FTP en respuesta a la detección de la alarma.

### Ruta remota

Escriba la ruta de acceso al destino, con un máximo de 64 caracteres.

### Nombre del archivo de imágenes

Escriba el nombre de archivo que desea asignar a las imágenes al enviarlas al servidor FTP. Puede utilizar como máximo 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado) para el nombre.

### Sufijo

Seleccione el sufijo que desee agregar al nombre de archivo.

**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dígitos del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minuto (2 dígitos) y segundo (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se le agrega un número de 14 dígitos.

**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y un número de dos dígitos secuencial.

**Sugerencia**

Para identificar cada uno de los distintos archivos creados con eventos de alarma consecutivos, se utiliza un número secuencial añadido a **Fecha y hora** y un **Número de secuencia**.

#### Eliminación del número de secuencia

Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

### Alarma

Seleccione la alarma que desea vincular con el archivo que desee reenviar al servidor FTP.

**Entrada de sensor 1:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.

**Entrada de sensor 2:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.

**Detección alteración cámara:** Se activa una alarma si la cámara detecta alteraciones, como cambios de dirección o rociaduras.

**Detección de movimiento:** la alarma detectada por la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** y se mostrará el menú Detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Nota**

Si se especifica la posición predeterminada sincronizada en **Posición en alarma** en el menú Posición predeterminada, la alarma que se produce cuando la cámara se desplaza a la posición predeterminada no será válida.

### Período efectivo

Establezca el período durante el cual desea que la detección de la alarma esté activa.

**Siempre:** la detección de la alarma siempre está activa.

**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la detección de alarma. Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

### Búfer de alarma

Seleccione **Utilizar búfer de alarma** para reenviar la imagen/el audio a una hora especificada antes o después de la detección de la alarma (prealarma, postalarma).
Si no selecciona el búfer de alarma, solo se reenviará la imagen del momento de detección de la alarma.
Haga clic en **Búfer de alarma** para visualizar el menú Búfer de alarma.
Para obtener información detallada, consulte “Configurar el búfer de alarma — Menú Búfer de alarma” en la página 94.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Ficha Envío periódico — Configurar la actividad periódica del cliente FTP

Puede establecer que se envíen periódicamente archivos de imagen (archivos JPEG) a un servidor FTP.

**Nota**

Si dos de las siguientes opciones o más están activadas, la cámara solo crea dos imágenes fijas al mismo tiempo. La tercera imagen no podrá crearse si no se envía una de las dos imágenes anteriores.

#### Menú Correo electrónico (SMTP)

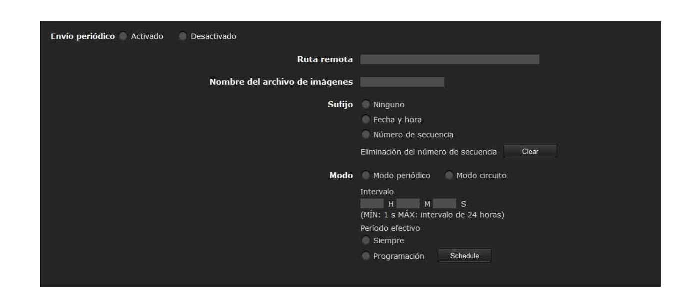
- Ficha de envío de alarma **Envío de alarma** (Si está activada la opción de archivo adjunto).
- Envío periódico **Envío periódico**

#### Menú Cliente FTP

- Ficha de envío de alarma **Envío de alarma**
- Envío periódico **Envío periódico**

#### Menú Disparador

- **Correo electrónico (SMTP)**
- **Cliente FTP**




## Envío periódico
Seleccione **Activado** si desea utilizar el envío periódico.

## Ruta remota
Escriba la ruta de acceso remoto, con 64 caracteres como máximo.

## Nombre del archivo de imágenes
Escriba el nombre de archivo de la imagen enviada al servidor FTP, con un máximo de 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado).
El nombre del archivo de imagen real será el nombre de archivo de la imagen especificado con un sufijo y la extensión .jpg.

**Nota**

No es posible enviar el archivo de audio mediante el envío periódico de la Función de cliente FTP.

## Sufijo
Seleccione el sufijo que desea agregar al nombre de archivo que se envíe al servidor FTP.

**Ninguno:** el nombre del archivo enviado será el nombre de archivo de la imagen.
**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dígitos del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minuto (2 dígitos) y segundo (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se le agrega un número de 14 dígitos.
**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y dos dígitos fijos 00.

### Eliminación del número de secuencia
Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

## Modo
Seleccione el modo de envío periódico.

**Modo periódico:** se envía periódicamente un archivo de imagen de acuerdo con los valores especificados de **Intervalo** y **Período efectivo**.
**Modo circuito:** se envía un archivo de imagen cada vez que la cámara se desplaza durante el recorrido a una posición predeterminada.

### Intervalo
Escriba el intervalo con el que desea realizar el envío periódico de imágenes al servidor FTP. Puede establecer la hora (H), los minutos (M) y los segundos (S) entre 1 segundo y 24 horas (un día).

**Nota**

El intervalo real puede ser mayor que el valor establecido, según el tamaño de la imagen, la configuración de calidad de la imagen, la velocidad de bits y los entornos de red.

### Período efectivo
Establezca el período durante el que desea que el envío periódico esté activo.

**Siempre:** el envío periódico está siempre activo.
**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que el envío periódico esté activo.
Haga clic en **Schedule** para visualizar el menú correspondiente al período efectivo. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

## OK/Cancel
Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Grabar imágenes en la memoria
## — Menú Memoria de imágenes

Cuando haga clic **Memoria de imágenes** en el menú Administrador, aparecerá el menú Memoria de imágenes.
Mediante la función de memoria de imágenes, es posible grabar en la memoria incorporada (aprox. 8 MB) o en una tarjeta de memoria SD (no suministrada) insertada en la cámara un archivo de imagen y audio (grabado en respuesta a la entrada del sensor externo o a las funciones de detección incorporadas). También es posible grabar el archivo de imagen periódicamente.
Los archivos de imagen y audio grabados pueden buscarse o descargarse en el ordenador mediante la función de servidor FTP. (Consulte “Descargar imágenes de la cámara — Menú Servidor FTP” en la página 87.)
El menú Memoria de imágenes consta de tres fichas: **Común**, **Grabación de la alarma** y **Grabación periódica**.
Si desea obtener más información acerca de las tarjetas de memoria compatibles, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sony.

**Notas**

- Los archivos de imagen y audio grabados en la memoria incorporada se eliminan cuando se apaga la alimentación de la cámara, o cuando se cambia la configuración de **Directorio raíz seleccionado**.
- Es posible que la velocidad de imagen y la operatividad del visor principal se reduzcan durante el almacenamiento de la imagen.
- Establezca la función de grabación Memoria de imágenes en **Desactivado** cuando apague la alimentación de la cámara con la tarjeta de memoria SD insertada.
- Antes de usar una tarjeta de memoria SD, formatéela mediante el ordenador o con la opción **Formatear la tarjeta de memoria SD** de la ficha Inicializar del menú Sistema (página 44).
- Antes de insertar o extraer una tarjeta, apague siempre la cámara.

## Ficha Común — Configurar la función de memoria de imágenes

### Memoria de imágenes

Para usar la función de memoria de imágenes, seleccione **Activado**.

### Directorio raíz seleccionado

Seleccione la memoria en la que desea almacenar la imagen.
A la derecha se muestra el espacio de memoria actual.

**Memoria incorporada:** memoria incorporada de esta cámara
**Tarjeta de memoria SD:** tarjeta de memoria SD insertada en la ranura para tarjetas SD de la cámara

**Nota**

Los archivos de imagen y audio grabados en la memoria incorporada se eliminan cuando se cambia la configuración de **Directorio raíz seleccionado**.

### Sobrescribir

Seleccione **Activado** para sobrescribir el archivo cuando no haya espacio suficiente de memoria para grabar la imagen en la memoria incorporada o en la tarjeta de memoria SD.

**Activado:** se habilita la sobrescritura y los archivos antiguos se sobrescriben por orden de fecha.
**Desactivado:** se prohíbe la sobrescritura. No se realizará ninguna grabación.

### Advertencia sobre la capacidad

Seleccione **Activado** para enviar un correo de advertencia al administrador cuando quede poco espacio en la memoria incorporada, en la tarjeta de memoria SD o cuando la memoria esté llena. Seleccione **Desactivado** si no desea enviar un correo de advertencia.
**Activado:** se envía un correo electrónico de alerta al Administrador.
**Desactivado:** no se envía un correo electrónico de alerta al Administrador.

**Nota**

Si **Sobrescribir** está establecido en **Activado**, no se enviará un correo electrónico de advertencia al Administrador.

### Nombre del servidor SMTP

Escriba el nombre del servidor SMTP para enviar un mensaje de correo electrónico, con un máximo de 64 caracteres.

O bien, escriba la dirección IP del servidor de correo SMTP.

### Número de puerto SMTP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 25 y 65.535.
El número de puerto estándar es 25. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los SMTP será 465.

### Utilizar TLS

Para utilizar la función de cifrado mediante TLS, seleccione el ajuste **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función TLS.

### STARTTLS

Para utilizar la función de cifrado mediante STARTTLS, seleccione el ajuste **Activado**.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función STARTTLS.

### Autenticación

Seleccione si desea que resulte necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico.

**Desactivado:** no es necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico.

**Activado:** es necesario efectuar la autenticación para enviar un correo electrónico.
Seleccione uno de los siguientes métodos de autenticación y especifique el **Nombre del servidor POP**, el **Nombre de usuario** y la **Contraseña** según sea necesario.
**SMTP:** es necesario efectuar la autenticación SMTP.
**POP antes que SMTP:** es necesario efectuar la autenticación POP antes que SMTP.

**Nota**

Cuando establezca **Autenticación** en **Activado**, asegúrese de seleccionar **SMTP**, **POP antes que SMTP** o ambas opciones.

### Modo POP

Seleccione POP3 o APOP como el método de autenticación para la autenticación POP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación APOP.

### Tiempo de espera tras el modo POP

Establezca el tiempo de espera en **POP antes que SMTP** antes de la autenticación SMTP una vez que la autenticación POP se haya completado. El tiempo de espera se puede ajustar entre 0 y 10.000 milisegundos.

### Nombre del servidor POP

Esto es necesario cuando se selecciona **POP antes que SMTP** en **Autenticación**.
Escriba un nombre del servidor POP (recepción de correo), con 64 caracteres como máximo, o escriba la dirección IP del servidor POP. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza la autenticación utilizando la cuenta del usuario POP.

### Número de puerto POP

Introduzca un número de puerto comprendido entre 110 y 65.535.
El número de puerto estándar es 110. Si TLS está activado, el número de puerto estándar para los POP3 será 995.

### Modo de autenticación

Seleccione **Inicio de sesión** o **CRAM-MD5** como el método de autenticación para la autenticación SMTP.

**Nota**

El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la autenticación CRAM-MD5.

### Nombre de usuario, Contraseña

Escriba el nombre y la contraseña del usuario propietario de la cuenta de correo. Esta configuración es necesaria cuando el servidor SMTP que envía el correo electrónico realiza autenticación.

### Dirección de correo electrónico del administrador

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario del correo electrónico de advertencia (dirección de correo electrónico del Administrador de la cámara), con un máximo de 64 caracteres.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Grabación de la alarma — Configurar la función memoria de imágenes cuando se detecta la alarma

Puede establecer que se graben los archivos de imagen y audio en la memoria en respuesta a la entrada del sensor externo o a las funciones incorporadas de detección.

### Grabación de la alarma

Seleccione **Activado** para grabar el archivo de imagen y audio en la memoria incorporada o en la tarjeta de memoria SD vinculada a la detección de la alarma.

### Nombre del archivo de imágenes

Escriba el nombre de archivo que desea asignar a las imágenes que se vayan a grabar. Puede utilizar como máximo 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado) para el nombre.

### Sufijo

Seleccione el sufijo que desee agregar al nombre de archivo.

**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dígitos del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minuto (2 dígitos) y segundo (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se le agrega un número de 14 dígitos.

**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y un número de dos dígitos secuencial.

**Sugerencia**

Para identificar cada uno de los distintos archivos creados con eventos de alarma consecutivos, se utiliza un número secuencial añadido a **Fecha y hora** y un **Número de secuencia**.

#### Eliminación del número de secuencia

Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

### Alarma

Seleccione la alarma a vincular con la grabación de archivos de imagen y audio.

**Entrada de sensor 1:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.

**Entrada de sensor 2:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.

**Detección alteración cámara:** Se activa una alarma si la cámara detecta alteraciones, como cambios de dirección o rociaduras.

**Detección de movimiento:** la alarma detectada por la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** y se mostrará el menú Detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Nota**

Si se especifica la posición predeterminada sincronizada en **Posición en alarma** en el menú Posición predeterminada, el evento de alarma que se produce cuando la cámara se desplaza a la posición predeterminada no será válido.

### Período efectivo

Establezca el período durante el cual desea que la detección de la alarma esté activa.

**Siempre:** la detección de la alarma siempre está activa.

**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la detección de alarma.
Haga clic en **Schedule** para visualizar el menú de ajuste correspondiente al período efectivo.
(“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

### Búfer de alarma

Seleccione **Utilizar búfer de alarma** para grabar la imagen/el audio a una hora especificada antes o después de la detección de la alarma (prealarma, postalarma).
Si no selecciona el búfer de alarma, solo se grabará la imagen del momento de detección de la alarma.
Haga clic en **Búfer de alarma** para visualizar el menú Búfer de alarma.
Para obtener información detallada, consulte “Configurar el búfer de alarma — Menú Búfer de alarma” en la página 94.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Ficha Grabación periódica — Configurar el modo de grabación periódica

Es posible establecer la grabación del archivo de imagen (archivo JPEG) en la memoria incorporada o en una tarjeta de memoria SD de manera periódica.




## Grabación periódica

Seleccione **Activado** si desea utilizar la grabación periódica.

## Nombre del archivo de imágenes

Escriba el nombre de archivo de la imagen que se va a grabar en la memoria, con un máximo de 10 caracteres alfanuméricos, - (guión) y _ (subrayado).
El nombre del archivo de imagen real será el nombre de archivo de imagen especificado con un sufijo y la extensión .jpg.

**Nota**

No es posible grabar el archivo de audio al usar la función de grabación periódica.

## Sufijo

Seleccione el sufijo que desee agregar al nombre de archivo.

**Ninguno:** el nombre del archivo de grabación será el nombre del archivo de imagen.
**Fecha y hora:** al nombre de archivo de la imagen se agrega el sufijo de fecha y hora.
El sufijo de fecha y hora consta de los dígitos del año (2 dígitos), mes (2 dígitos), día (2 dígitos), hora (2 dígitos), minuto (2 dígitos) y segundo (2 dígitos) y número secuencial (2 dígitos); de este modo, al nombre de archivo de imagen se le agrega un número de 14 dígitos.
**Número de secuencia:** al nombre de archivo de la imagen se añade un número secuencial de 10 dígitos comprendido entre 0000000001 y 4294967295 y dos dígitos fijos 00.

### Eliminación del número de secuencia

Haga clic en **Clear** para reiniciar a 1 el sufijo de **Número de secuencia**.

## Modo

Seleccione el modo de grabación periódica.

**Modo periódico:** se graba periódicamente un archivo de imagen de acuerdo con los valores especificados de **Intervalo** y **Período efectivo**.
**Modo circuito:** se graba un archivo de imagen cuando la cámara se desplaza durante el recorrido a cada posición predeterminada.

### Intervalo

Escriba el intervalo con el que desea grabar una imagen en la memoria periódicamente. Puede establecer la hora (H), los minutos (M) y los segundos (S) entre 1 segundo y 24 horas (un día).

**Nota**

El intervalo real puede ser mayor que el valor establecido, según el tamaño de la imagen, la calidad de la imagen, la velocidad de bits y el soporte de grabación.

### Período efectivo

Establezca el período durante el cual desea que esté activa la grabación periódica.

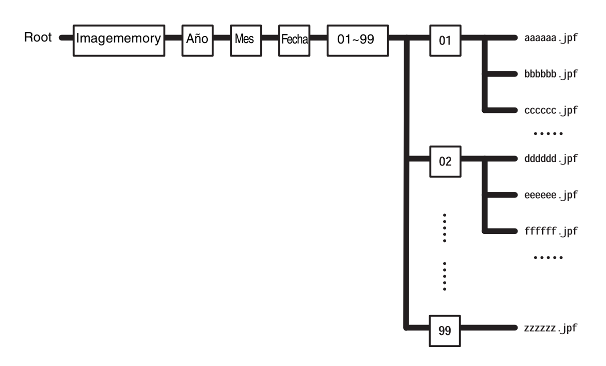
**Siempre:** la grabación periódica está siempre activa.
**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la grabación periódica. Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

## Estructura de carpetas de Memoria de imágenes

Cuando se utiliza la función de memoria de imágenes, las imágenes se graban con la siguiente estructura de carpetas.




Un símbolo ▭ representa una carpeta creada automáticamente. La carpeta Date_No. tiene un nombre de 14 dígitos formado por los dígitos del año (últimos 2 dígitos), el mes (2 dígitos), el día (2 dígitos), la hora (2 dígitos), los minutos (2 dígitos), los segundos (2 dígitos) y el número secuencial (2 dígitos).
Una carpeta puede contener como máximo 100 archivos. Si hay más de 100 archivos, se crea automáticamente una carpeta nueva para completar la grabación.

## Acerca de la extensión de los archivos

Los archivos que se graban o se envían mediante la función de memoria de imagen o la función de cliente Correo electrónico (SMTP)/FTP tienen una de las cuatro extensiones posibles, en función de la configuración del modo de vídeo y de la configuración de grabación y envío de la cámara.

**.m4f:** archivos de imagen MPEG4 (incluyen sonido)

**.jpf:** archivos de imagen JPEG (incluyen sonido)

**.jpg:** archivos de imágenes fijas JPEG

**.maf:** archivos de imagen H.264 (incluyen sonido)

El reproductor de vídeo SNC (página 125) permite la reproducción de archivos de formato ".m4f", ".maf" y ".jpf".

# Descargar imágenes de la cámara — Menú Servidor FTP

Cuando haga clic en **Servidor FTP** en el menú Administrador, aparecerá el menú Servidor FTP. Este menú le permite buscar archivos de imagen y sonido almacenados en la memoria incorporada (unos 8 MB), o en la tarjeta de memoria SD (no suministrada) insertada en la cámara, o bien, configurar la función del servidor FTP para la descarga, mediante el uso del software de cliente FTP del ordenador.

## Función de servidor FTP

Para activar la Función de servidor FTP, seleccione **Activado**.

## Directorio raíz seleccionado

Seleccione la memoria que contiene el archivo que desea descargar.
A la derecha se muestra el espacio de memoria actual.

**Memoria incorporada:** memoria incorporada de esta cámara
**Tarjeta de memoria SD:** tarjeta de memoria SD insertada en la ranura para tarjetas SD de la cámara

**Nota**

La velocidad de imagen y la operatividad del visor principal pueden reducirse cuando se inicia sesión en el servidor FTP de esta unidad mediante el software cliente FTP instalado en el ordenador.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Configuración de Edge Storage — Menú Edge Storage

Al hacer clic en **Edge Storage** en el menú Administrador, aparece el menú Edge Storage.
Con la función Edge Storage, es posible grabar señales de vídeo o audio a partir de los resultados de la detección de alarmas, como el bloque de red, y transmitir por secuencias vídeo y sonido con el mismo protocolo que la transmisión en tiempo real.

**Notas**

- Es posible que la velocidad de imagen y la operatividad del visor principal se reduzcan durante el almacenamiento de la imagen.
- Detenga la grabación Edge Storage cuando extraiga la tarjeta de memoria apague la alimentación con la tarjeta de memoria SD insertada.
- Antes de usar una tarjeta de memoria SD, formatéela mediante el ordenador o con la opción **Formatear la tarjeta de memoria SD** de la ficha Inicializar del menú Sistema (página 43).
- El visor ActiveX suministrado no se utiliza para transmitir por secuencias los datos de vídeo o sonido grabados. Para obtener más información sobre las aplicaciones compatibles, póngase en contacto con un distribuidor Sony autorizado.
- Antes de insertar o extraer una tarjeta, apague siempre la cámara.
- Pueden guardarse un máximo de 500 entradas de vídeo en una tarjeta de memoria SD. Si la opción **Sobrescribir** está ajustada en **Desactivado**, al alcanzar las 500 entradas, dejarán de realizarse grabaciones. Si la opción **Sobrescribir** está ajustada en **Activado**, al alcanzar las 500 entradas, la unidad empezará a sobrescribir las entradas más antiguas en orden cronológico ascendente.

## Edge Storage

Seleccione **Activado** para utilizar la función Edge Storage.
El búfer de Alarma no está disponible si se ha seleccionado **Activado**.

## Tarjeta de memoria SD

Muestra el espacio libre disponible en la memoria SD externa.

**Nota**

Los datos de vídeo o audio de Edge Storage no pueden grabarse en la memoria integrada.

## Sobrescribir

Seleccione Activado para sobrescribir el archivo cuando no haya espacio suficiente de memoria para grabar la imagen en la memoria SD incorporad.

**Activado:** se habilita la sobrescritura y los archivos antiguos se sobrescriben por orden de fecha.
**Desactivado:** se prohíbe la sobrescritura. No se realizará ninguna grabación.

## Estado de grabación

Muestra el estado de grabación actual.
El estado de grabación no se actualizará hasta que se recargue la pantalla.
Utilice los botones **Iniciar** y **Detener** para iniciar o detener la grabación de forma manual.

## Grabación de vídeo

Seleccione el modo del códec de vídeo que desea grabar.
Para obtenerinformación detallada sobre los ajustes del modo de códec de vídeo, consulte la ficha Códec de vídeo en el menú Cámara.

## Grabación de audio

Configure si desea grabar las señales de sonido procedentes de la cámara.
Seleccione **Activado** para realizar la grabación.

**Nota**

La grabación de audio no es posible si el **Códec de audio** (página 46) está **Desactivado** en el **menú Cámara**, **en la ficha Común**.

## Capacidad de grabación

Muestra el tiempo máximo de grabación del búfer de alarma en la configuración actual de la cámara de modo de vídeo, tamaño de imagen, velocidad de bits y velocidad de fotogramas.

## Tiempo de grabación

Establezca el tiempo de grabación para la imagen y el audio de prealarma y la imagen y el audio de postalarma.

**Nota**

El tiempo máximo de grabación varía en función del tamaño de imagen y de la opción de calidad seleccionada en el menú de la cámara.

### Duración de prealarma

Escriba el tiempo de grabación de la imagen y el sonido antes de la detección de la alarma.

### Duración de postalarma

Escriba el tiempo de grabación de la imagen y el sonido después de la detección de la alarma.

## Modo de grabación

**Grabación consecutiva:** La grabación siempre está activa.

**Grabación de la alarma:** La grabación dará comienzo cuando se detecte una de las condiciones siguientes.

**Condición:** La grabación empezará a partir de la condición seleccionada en el menú desplegable.
Es posible seleccionar el tipo de alarma indicado a continuación para cada número.
Las condiciones para detectar la alarma son las siguientes:

**o:** detecta cuando se produce cualquiera de las condiciones.

**y:** detecta cuando se producen ambas condiciones en un intervalo de tiempo especificado, independientemente del orden.

**entonces:** detecta cuando se produce cada una de las condiciones en un intervalo de tiempo especificado y en un orden concreto.

## Intervalo

Especifique el intervalo de tiempo usado cuando la condición es **y** y **entonces**.
En el caso de que la condición sea 1 y 2, el sistema emite una alarma cuando se produzca 1 o 2 y si la otra condición se produce dentro del intervalo especificado.
En el caso de que la condición sea 1 y entonces 2, el sistema emite una alarma cuando se produzca 1 y si 2 se produce dentro del intervalo especificado.
Si selecciona la condición "o", se omitirá esta configuración.
La duración máxima posible es 7.200 segundos.

Alarma que desea vincular con Edge Storage

**Entrada de sensor 1:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.

**Entrada de sensor 2:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.

**Detección alteración cámara:** alarma que se activa si la cámara detecta alteraciones, como cambios de dirección o rociaduras.

**Detección de movimiento:** la alarma detectada por la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detección** y aparecerá el menú Detección de movimiento, que le permite configurar la función de detección de movimiento (página 95).

**Desconexión de red:** la alarma detectada por la desconexión de una dirección IP concreta.

## Control de dirección IP

Defina la dirección IP específica cuyo estado de conexión de red desea controlar.
El control de la dirección IP no está disponible para IPv6.

## Período efectivo

Configurar el período efectivo de Edge Storage

**Siempre:** El período de grabación siempre es efectivo.

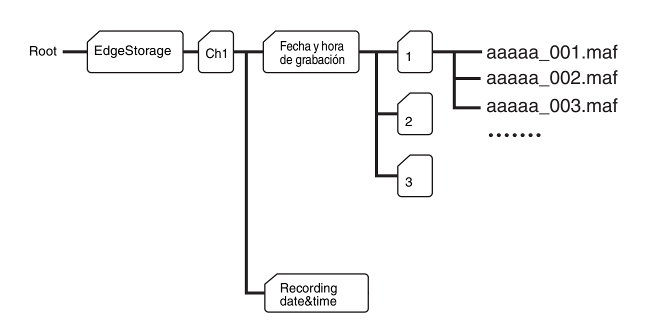
**Programación:** Puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la grabación.
Haga clic en **Schedule** y en el menú para visualizar el período efectivo. ("Configurar el programa — Menú Programación" (página 93))

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Estructura de carpetas de Edge Storage

Cuando se utiliza la función Edge Storage, las imágenes se graban con la siguiente estructura de carpetas.




Un símbolo ▭ representa una carpeta creada automáticamente. Cada evento de grabación crea una carpeta con el nombre de la fecha y la hora de grabación. Las carpetas con un almacenamiento máximo de 1.000 archivos se crean en secuencia. Si se graban más de 1.000 archivos en un mismo evento, se crea una nueva carpeta automáticamente y continúa la grabación.

Para obtener información detallada acerca de la extensión de los archivos, Consulte "Acerca de la extensión de los archivos" en la página 87.

# Configurar la salida de alarma
## — Menú Salida de alarma

Cuando haga clic en **Salida de alarma** en el menú Administrador, aparecerá el menú Salida de alarma. Con la configuración de este menú puede controlar la salida de alarma del puerto de E/S de la parte posterior de la cámara vinculada a la detección de la alarma, al temporizador y a la función Día/noche.
El menú Salida de alarma consta de la ficha **Salida de alarma 1**.

**Sugerencia**

Para obtener más información acerca de la conexión de dispositivos periféricos a la salida de alarma del puerto de E/S (entrada y salida), consulte el Manual de instalación suministrado.



## Ficha Salida de alarma 1

### Salida de alarma

Para activar la función de salida de alarma, seleccione **Activado**.

### Modo

Seleccione el modo de la función de salida de alarma entre **Alarma**, **Temporizador** o **Día/noche**.

#### Alarma

Controla la salida de alarma mediante la sincronización con una entrada de sensor externo, o con las funciones incorporadas de detección.
Si se selecciona **Alarma**, se activan los elementos **Entrada de sensor 1**, **Entrada de sensor 2**, **Detección alteración cámara**, **Detección de movimiento**, **Duración de la alarma** y **Período efectivo**.

**Entrada de sensor 1:** Seleccione esta opción cuando vincule la salida de la alarma al sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.

**Entrada de sensor 2:** Seleccione esta opción cuando vincule la salida de la alarma al sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.

**Detección alteración cámara:** Seleccione esta opción cuando vincule la salida de la alarma a la detección de alteraciones en la cámara, como por ejemplo si se mueve la orientación de la cámara o si se detectan rociaduras en su superficie.

**Detección de movimiento:** Seleccione esta opción cuando vincule la salida de la alarma a la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** y se mostrará el menú Detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Nota**

Si se especifica la posición predeterminada sincronizada en **Posición en alarma** en el menú Posición predeterminada, el evento de alarma que se produce cuando la cámara se desplaza a la posición predeterminada no será válido.

#### Duración de la alarma

Seleccione el período de tiempo durante el que desea que se emita la alarma, entre 1 y 60 seg.

#### Período efectivo

Este elemento se activa cuando **Modo** se establece en **Alarma**.
Establezca el período durante el cual desea que esté activa la detección de la alarma.

**Siempre:** la detección de la alarma siempre está activa.

**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la detección de alarma. Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

#### Temporizador

Controla la salida de alarma mediante el temporizador. Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

#### Día/noche

Controla la salida de alarma vinculada a la función Día/noche.

### OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Salida de audio vinculada a la detección de la alarma
## — Menú Alerta de voz

Haga clic en **Alerta de voz** en el menú del administrador para mostrar el menú Alerta de voz. Utilice este menú con el fin de establecer la función de alerta de voz para emitir audio desde la toma de salida de línea de la cámara cuando se detecte una alarma a través de la entrada del sensor o de las funciones de detección.
Puede emitir el audio desde un altavoz conectado a la cámara de forma sincronizada con un evento de alarma provocado por la entrada del sensor o por las funciones de detección.
El menú Alerta de voz consta de 3 fichas: **Alerta de voz 1**, **Alerta de voz 2** y **Alerta de voz 3**. Puede configurar un archivo de sonido individual en cada ficha.

**Nota**

Antes de usar la función de alerta de voz, debe guardar el archivo de audio en la cámara con la herramienta SNC audio upload tool, que se encuentra almacenada en el CD-ROM que se suministra.
Si desea obtener más información acerca del uso de la herramienta SNC audio upload tool, consulte la página 119.

## Ficha Alerta de voz 1, 2, 3

### Archivo

Muestra el nombre del archivo de sonido grabado en la cámara. Si no hay ningún archivo de sonido guardado, se muestra de forma atenuada el mensaje “No se ha cargado”.
Para eliminar el archivo de sonido guardado en la cámara, haga clic en **Delete**.

**Nota**

Antes de eliminar el archivo de sonido, establezca **Alerta de voz** en **Desactivado**.

### Prueba

Cuando guarde el archivo de audio en la cámara, podrá reproducirlo para comprobarlo.
Haga clic en **Play** para volver a reproducir el archivo de sonido una vez.

### Alerta de voz

Para utilizar la función de alerta de voz vinculada a la entrada del sensor o a las funciones de detección, seleccione **Activado**.

### Repetir

Seleccione el número de repeticiones de la reproducción, entre **1** y **3**.

### Alarma

Seleccione la alarma que se va a vincular con la función de alerta de voz.

**Entrada de sensor 1:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 1 del puerto de E/S de la cámara.
**Entrada de sensor 2:** el sensor externo conectado a la entrada de sensor 2 del puerto de E/S de la cámara.
**Detección alteración cámara:** Se activa una alarma si la cámara detecta alteraciones, como cambios de dirección o rociaduras.
**Detección de movimiento:** la alarma detectada por la función de detección de movimiento.
Haga clic en **Detection** para visualizar el menú Detección de movimiento que le permite establecer la función de detección de movimiento (página 95).

**Notas**

- Si está activada la alerta de voz vinculada a otro tipo de alarma mientras se produce otra alerta de voz, la primera alerta de voz se cancela y se emite la segunda.
- Si se van a emitir dos o tres archivos de sonido vinculados simultáneamente con el mismo tipo de alarma, la prioridad se asigna según el orden **Alerta de voz 1**, **2** y, por último **3**.
- Si se especifica una posición predeterminada en **Posición en alarma** en el menú Posición predeterminada, el evento de alarma que se produce cuando la cámara se desplaza a la posición predeterminada no será válido.

### Período efectivo

Establezca el período durante el cual desea que la detección de la alarma esté activa.

**Siempre:** la detección de la alarma siempre está activa.
**Programación:** puede especificar el período durante el cual desea que tenga efecto la detección de alarma.
Haga clic en **Schedule** para ver el menú de período de actividad. (“Configurar el programa — Menú Programación” en la página 93)

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

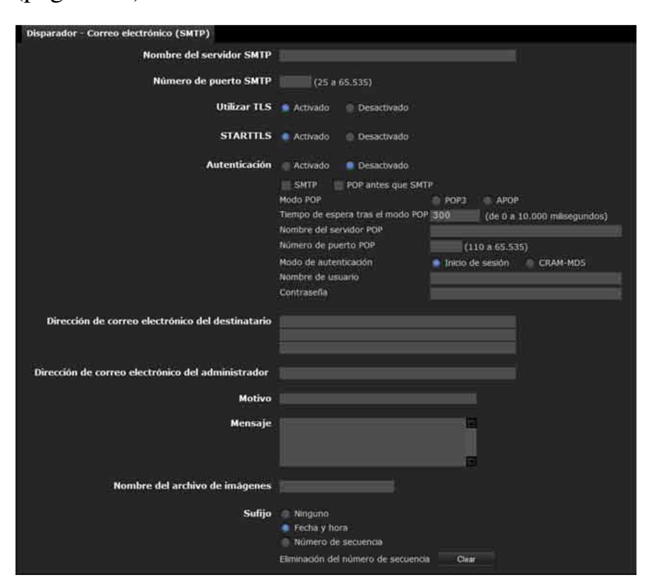
# Configurar las operaciones desde el visor — Menú Disparador

Haga clic en **Disparador** en el menú Administrador para mostrar el menú Disparador.
Esto le permite seleccionar las actividades que pueden realizarse cuando se hace clic en el botón del panel Disparador del visor principal.

## Correo electrónico (SMTP)

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Correo electrónico (SMTP)** en el panel Disparador del visor principal.
Si hace clic en **Correo electrónico (SMTP)** se capturará una imagen fija del momento en que hizo clic, y se enviará un mensaje de correo electrónico con el archivo de imagen adjunto a la dirección de correo que haya especificado.

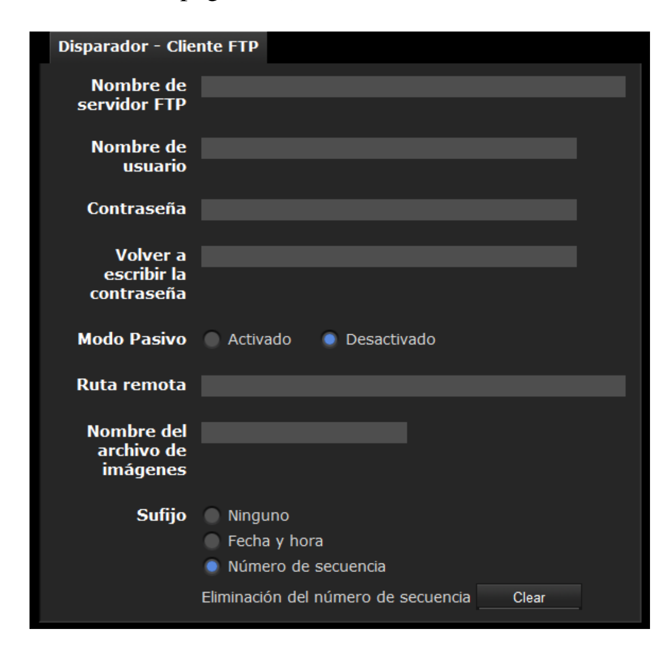
Cuando haga clic en **e-Mail (SMTP)**, se mostrará el menú **Disparador - Correo electrónico (SMTP)**. Aquí puede establecer las opciones necesarias. Las opciones y los procedimientos de configuración son los mismos que los del menú Correo **electrónico** (SMTP) (página 76).




## Cliente FTP

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Cliente FTP** en el panel Disparador del visor principal.
Si hace clic en **Cliente FTP** se capturará una imagen fija del momento en que hizo clic, y se enviará al servidor FTP.

Cuando haga clic en **FTP client**, se mostrará el menú **Disparador - Cliente FTP**. Aquí puede establecer las opciones necesarias. Las opciones y los procedimientos de configuración son los mismos que los del menú Cliente FTP (página 80).




## Memoria de imágenes

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Memoria de imágenes** en el panel Disparador del visor principal.
Si hace clic en **Memoria de imágenes**, se capturará la imagen fija del momento en que se hace clic, y el archivo de imagen se grabará en la memoria incorporada o en la tarjeta de memoria SD (no suministrada).

Si desea obtener más información acerca de las tarjetas que se pueden utilizar, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sony.

Haga clic en **Image memory** para visualizar el menú **Disparador-Memoria de imágenes**. Aquí puede establecer las opciones necesarias. Las opciones y los procedimientos de configuración son los mismos que los del menú Memoria de imágenes (página 83).

## Salida de alarma 1

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Salida de alarma 1** en el panel Disparador del visor principal.
Puede controlar la salida de alarma si hace clic en **Salida de alarma 1**.

Seleccione el modo de control de salida de la alarma entre **Alternar** y **Temporizador**.
**Alternar:** cada vez que ejecute un disparador, se alternará entre Activado (cortocircuito) y Desactivado (abierto).

**Temporizador:** cuando se ejecuta un disparador, la salida de la alarma cambia a Activado, y cambiará automáticamente a Desactivado cuando transcurra el tiempo especificado en **Duración**.

#### Duración

Cuando se seleccione **Temporizador** especifique el tiempo durante el que desea que la salida de alarma permanezca desactivada, entre 1 y 300 segundos.

### Día/noche

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Día/noche** en el panel Disparador del visor principal. Es posible ajustar la función Día/noche en Activado (modo nocturno) o Desactivado (modo diurno) si hace clic en **Día/noche**.

Cuando haga clic en **Día/noche**, se mostrará el menú **Disparador-Día/noche**. Aquí puede establecer las opciones necesarias. Las opciones y los procedimientos de configuración son los mismos que los de la ficha Día/noche del menú Cámara (página 50).

**Nota**

La función día/noche no es válida cuando **Modo Día/noche** se establece en **Automático** en el menú **Disparador-Día/noche** , aunque se haga clic en **Disparador**.

### Alerta de voz 1, 2, 3

Si activa esta casilla podrá seleccionar **Alerta de voz 1**, **Alerta de voz 2** o **Alerta de voz 3** en el panel Disparador del visor principal. Para emitir el audio del archivo de audio guardado en la cámara, puede hacer clic en **Alerta de voz 1**, **2** ó **3**.

#### Archivo

Muestra el nombre del archivo de sonido grabado en la cámara. Si no hay ningún archivo de sonido guardado, se muestra de forma atenuada el mensaje “No se ha cargado”.

### OK/Cancel

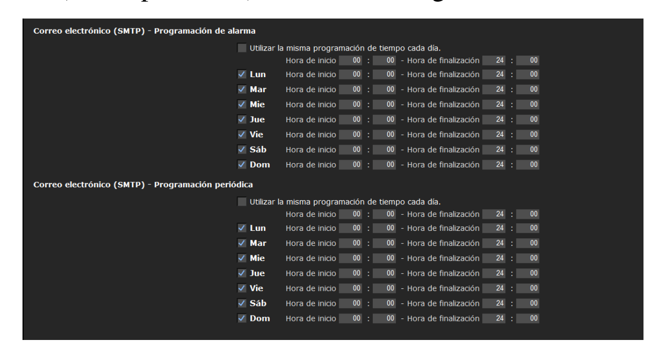
Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Configurar el programa — Menú Programación

Cuando haga clic en **Programación** en el menú del Administrador, aparecerá el menú Programación.
El menú Programación consta de las siguientes fichas. Se trata del mismo menú Programación que se muestra al hacer clic en **Schedule** para establecer el valor de **Período efectivo** en los menús siguientes.

**Día/noche: Programación** en la ficha Día/noche del menú Cámara
**Posición predeterminada: Programación** en la ficha Position Tour del menú Posición predeterminada
**Correo electrónico: Programación** en las fichas Envío de alarma o Envío periódico del menú Correo electrónico (SMTP)
**FTP: Programación** en las fichas Envío de alarma o Envío periódico del menú Cliente FTP
**Memoria de imágenes: Programación** en la ficha Grabación de la alarma o Grabación periódica del menú Memoria de imágenes
**Salida de alarma: Programación** en la ficha Salida de alarma 1 del menú Salida de alarma
**Alerta de voz: Programación** en la ficha Alerta de voz 1, 2 ó 3 del menú Alerta de voz
**Edge Storage:** botón **Programación** en el menú Edge Storage
**Actualización de vídeo y de unidad PT (SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550)**: botón **Programación** de la función actualizar vídeo/unidad PT de la ficha Inicializar, en el menú Sistema

Ejemplo: al establecer Correo electrónico (SMTP) (Envío periódico) en el menú Programación




#### Utilizar la misma programación de tiempo cada día

Cuando se activa este elemento, se aplican los mismos valores de **Hora de inicio** y **Hora de finalización** a todos los días. En este caso, no es posible introducir los valores de **Hora de inicio** y **Hora de finalización** de los días comprendidos entre **Lun** (Lunes) a **Dom** (Domingo).

### Lun (Lunes) a Dom (Domingo)

El período de tiempo situado a la derecha del día marcado es el período efectivo del programa.

### Hora de inicio, Hora de finalización

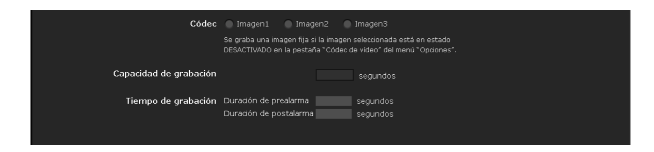
Especifique la hora de inicio y la hora finalización.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Configurar el búfer de alarma — Menú Búfer de alarma

Cuando haga clic en **Búfer de alarma** en el menú Administrador, aparecerá el menú Búfer de alarma. Puede establecer la imagen y el audio de prealarma (la imagen y el audio anteriores a la detección de la alarma) y la imagen y el audio de postalarma. Puede establecer estas opciones cuando la opción **Envío de alarma** del menú Cliente FTP o la opción **Grabación de la alarma** del menú Memoria de imágenes estén establecidas en **Activado**, y esté seleccionada la opción **Utilizar búfer de alarma**.




## Códec

Seleccione la imagen que desea utilizar para el búfer de alarma.

## Capacidad de grabación

Muestra la capacidad máxima de grabación del búfer de alarma en la configuración actual de la cámara de modo de vídeo, tamaño de imagen, velocidad de bits y velocidad de imagen.

## Tiempo de grabación

Establezca el tiempo de grabación para la imagen y el audio de prealarma y la imagen y el audio de postalarma.

**Duración de prealarma:** escriba el tiempo de grabación de imagen y sonido antes de la detección de la alarma.

**Duración postalarma:** escriba el tiempo de grabación de imagen y sonido después de la detección de la alarma.

**Nota**

El valor de **Capacidad de grabación** varía en función de las configuraciones de tamaño de imagen y de calidad de imagen del menú Cámara.

## OK/Cancel

Consulte “Botones comunes a todos los menús” en la página 36.

# Configuración de Entrada de sensor/Detección alteración cámara/ Detección de movimiento — Menú Evento detectado

Al hacer clic en Detección de evento en el menú Administrador, aparece el menú **Evento detectado**. El menú Evento detectado está formado por las fichas **Entrada de sensor**, **Detección alteración cámara** y **Detección de movimiento**.

## Ficha Entrada de sensor — Configuración de la entrada del sensor

### Modo de entrada de sensor

Especifique la dirección de la señal de entrada detectada al terminal de entrada de sensor de la cámara.

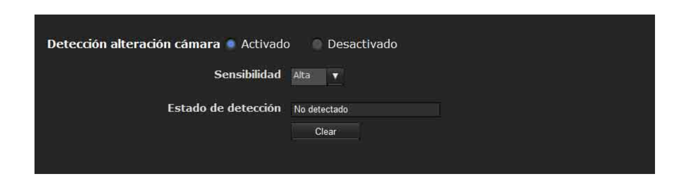
**Abierto normalmente:** permite detectar la alarma cuando se produce un cortocircuito en la entrada del sensor.

**Cerrado normalmente:** permite detectar la alarma cuando se abre el circuito de la entrada del sensor.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Detección alteración cámara — Configuración de la detección de alteraciones en la cámara




### Detección alteración cámara

Seleccione **Activado** para activar la función que permite detectar alteraciones en la cámara, como cambios de dirección o rociaduras. Si selecciona **Activado**, puede seleccionar los valores de Sensibilidad.

**Sensibilidad:** configure la sensibilidad de la detección de alteraciones de la cámara entre **Alta**, **Media** o **Baja**.

**Estado de detección:** muestra el estado de detección de alteraciones en el momento de abrir la ficha Detección alteración cámara. Para eliminar el estado de detección, haga clic en el botón **Clear**.

**Nota**

El uso de la función **Máscara de privacidad** reduce la sensibilidad de la detección de alteraciones de la cámara. Si la detección de alteraciones de la cámara no funciona, suba el nivel de sensibilidad. Si la máscara ocupa más del 60% de la pantalla, la detección de alteraciones de la cámara no responderá aunque **Sensibilidad** esté ajustado en **Alta**. Pruebe esta función antes de utilizarla.

### OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

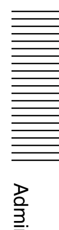
## Ficha Detección de movimiento — Ajuste la detección de movimiento

La detección de movimiento detecta objetos que se mueven en la imagen de la cámara y emite una alarma.

**Notas**

- Antes de utilizarla realmente, realice una prueba de funcionamiento y confirme que la función de detección de movimiento funciona correctamente.
- El uso de la función **Máscara de privacidad** desactiva la función de **Detección de movimiento** en la zona de la máscara.
- Es posible que el menú de la función de detección de movimiento no aparezca, en función de la configuración de la función. Para mostrar el menú de detección de movimiento, configure los siguientes ajustes.
  Pestaña Instalación del menú Sistema (página 42)
  – **Salida de vídeo: Desactivado** (SNC-ZP550/ZR550)

  Menú Cámara - ficha Códec de vídeo (página 50)
  – **Buzón**: **Desactivado** (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550).
  – **Recorte**: **Desactivado** (SNC-EP550/EP580/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZP550/ZR550).
  – **Códec** de **Imagen 2**: **Desactivado**.
- La función de detección de movimiento se desactiva durante el control PTZ y también cuando la cámara se está moviendo hacia una posición predeterminada. Una vez que el control PTZ ha terminado o la cámara ha llegado a la posición predeterminada, vuelve a activarse la función de detección de movimiento.



## Cuando se muestra el menú Detección de movimiento por primera vez

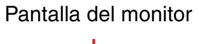
Si hace clic en **Detección de movimiento**, se muestra “Security Warning”.
Si hace clic en **Sí**, se instala el control ActiveX y se muestra el menú Detección de movimiento.

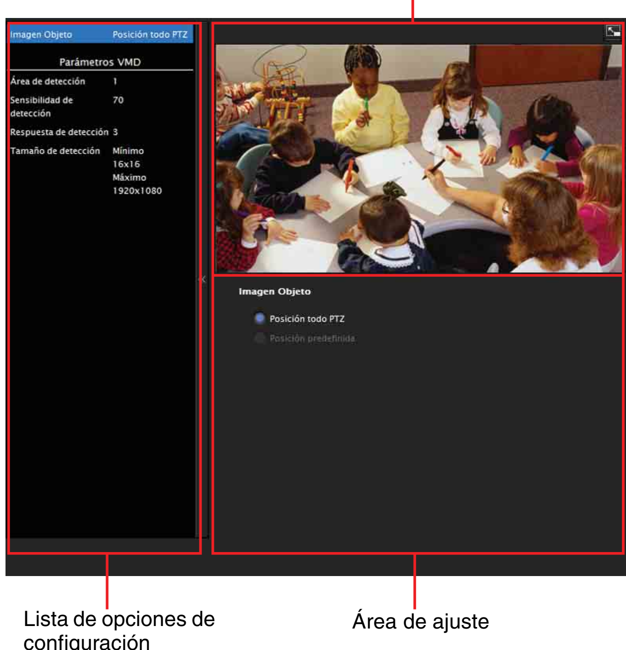
**Notas**

- Si está habilitada la opción **Configuración automática** en la configuración de la red de área local (LAN) de Internet Explorer, es posible que no se muestre la imagen. En ese caso, deshabilite **Configuración automática** y establezca manualmente el servidor proxy. Para obtener información acerca de la configuración del servidor Proxy, consulte con el administrador de la red.
- Para instalar control ActiveX, deberá haber iniciado la sesión en el ordenador como Administrador.
- Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca la barra de información o “Advertencia de seguridad” al hacer clic en **Detección de movimiento**. Para obtener más información, consulte “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior” en la página 11, “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows Vista” en la página 13 o “Instalar el control ActiveX” en “Cuando utilice Windows 7” en la página 15.

## Elementos de configuración de la detección de movimiento

Utilice la ficha de ajustes para establecer las condiciones para la función de detección de movimiento mientras observa las imágenes de la cámara. Se trata del mismo menú que se muestra al hacer clic en **Detección**, en Transmisión de alarma, en el menú Correo electrónico (SMTP) o en el menú Cliente FTP.
Haga clic en las opciones de configuración que desee en la lista de opciones para definir el área de detección correspondiente.




Lista de opciones de configuración

Área de ajuste

### Imagen Objeto

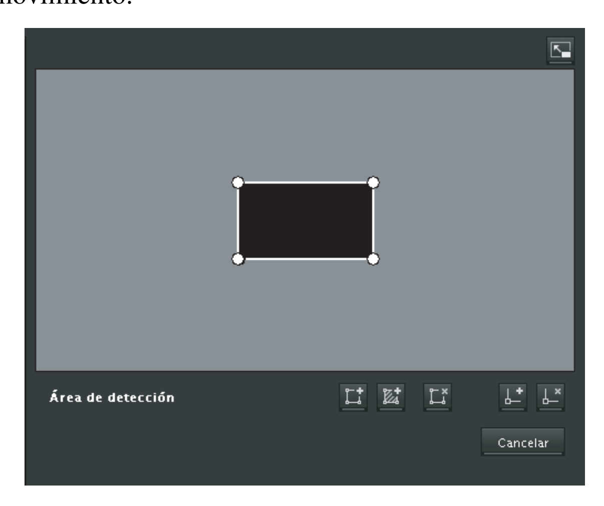
**Posición todo PTZ** o **Posición predeterminada**

### Parámetros VMD (VMD: Detección de movimiento)

Ajuste el área de detección, la respuesta de detección, la velocidad de respuesta y el tamaño de detección de la función Detección de movimiento.
Haga clic en las opciones de configuración que desee en la lista de opciones para definir el área de detección correspondiente.

### Área de detección

Especifique el alcance efectivo de la detección de movimiento.




**Nota**

Los marcos que aparecen en la pantalla del monitor no se muestran en los archivos de imágenes enviados o grabados con la detección de movimiento.

### Configuración del área de detección

El procedimiento indicado a continuación se utiliza para configurar el área de detección de movimiento:

**1** Utilice los siguientes botones para especificar las áreas activas e inactivas.

#### Añadir zona de detección

Si hace clic en este botón se añadirá una ventana de área activa en el centro de la pantalla.
Si coloca el puntero en el área, este pasará a tener forma de cruz, y podrá arrastrarlo para mover el área.
Si coloca el puntero en el vértice del área, este cambiará a ⟷, y podrá arrastrarlo para mover el vértice.

#### Añadir zona de no-detección

Si hace clic en este botón se añadirá una ventana de área inactiva en el centro de la pantalla.
Si coloca el puntero en el área, este pasará a tener forma de cruz, y podrá arrastrarlo para mover el área.
Si coloca el puntero en el vértice del área, este cambiará a ⟷, y podrá arrastrarlo para mover el vértice.

#### Eliminar zona

Si hace clic en este botón se cambiará el puntero por un botón. Mientras el puntero funciona como un botón, haga clic sobre una parte del área para eliminarla.
Después de eliminarla, el puntero recuperará su forma original. Para salir de esta operación, haga clic de nuevo en este botón.

#### Añadir vértice

Si hace clic en este botón cambiará el puntero por un botón. En ese estado, si hace clic en una parte del lateral del área, se añadirá un vértice a este punto.
Después de añadirlo, el puntero recuperará su forma original. Para salir de esta operación, haga clic de nuevo en este botón.

#### Añadir/eliminar vértice

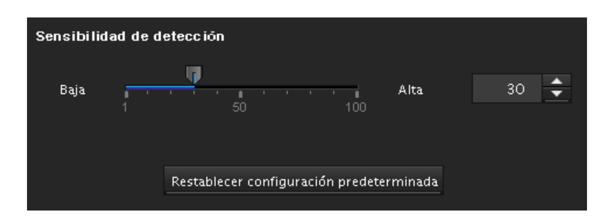
Si hace clic en este botón cambiará el puntero por un botón. En ese estado, si hace clic en una parte del vértice del área, el vértice añadido a este punto se eliminará. Después de eliminarlo, el puntero recuperará su forma original. Para salir de esta operación, haga clic de nuevo en este botón.

**Nota**

El vértice se puede mover hacia fuera pero no hacia el interior de un área.

### Sensibilidad de detección

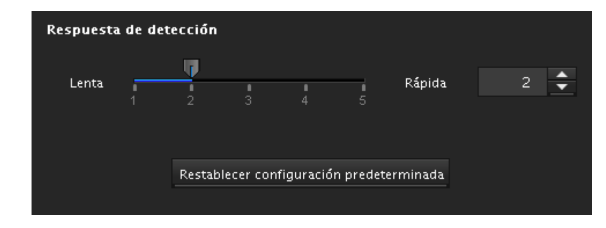
Establezca la sensibilidad de la detección de movimiento.




Se puede especificar un valor comprendido entre **1** y **100**.
Si se hace clic en **Restablecer configuración predeterminada**, se cambia al valor predeterminado.

### Respuesta de detección

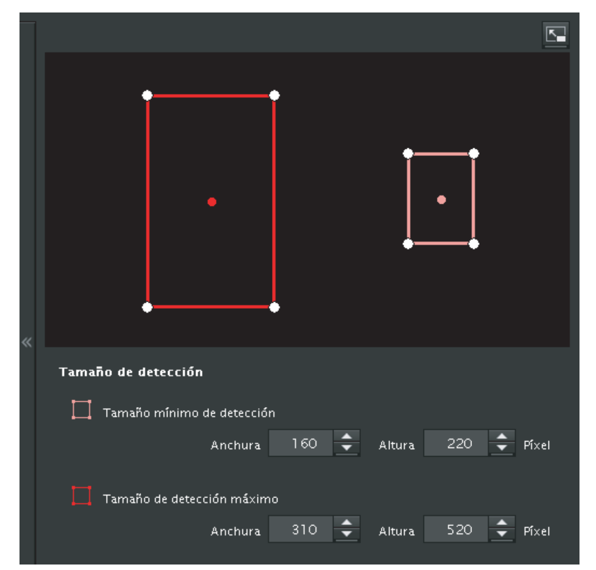
Establezca la velocidad de respuesta de detección de movimiento.




Se puede especificar un valor comprendido entre **1** y **5**.
Si se hace clic en **Restablecer configuración predeterminada**, se cambia al valor predeterminado.

### Tamaño de detección

Especifique el tamaño de detección mínimo y máximo de la función de detección de movimiento. Para especificar el tamaño de detección, puede optar por introducir los valores o arrastrar los vértices del área.




El tamaño del área se mide en píxeles.

- Si coloca el puntero en el área, este pasará a tener forma de cruz, y podrá arrastrarlo para mover al área de tamaño de detección mínimo y máximo.
- Si coloca el puntero en el vértice del área, este cambiará a ⟺. Arrastre y mueva el vértice para ajustar el tamaño de detección.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

# Comunicación con dispositivos externos — Menú Control PTZ I/F (SNC-ZP550/ZR550)

Haga clic en **Control PTZ I/F** en el menú Administrador para mostrar el menú **Control PTZ I/F**.
Con este menú puede configurar los ajustes para recibir señales de control de dispositivos compatibles con IPELA HYBRID (receptor, DVR, etc.).
Las funciones de barrido horizontal, barrido vertical y zoom de esta unidad pueden controlarse desde un teclado conectado a un dispositivo compatible con IPELA HYBRID.

## N.° de puerto TCP

Introduzca el número de puerto para la recepción de señales de control.
Especifique un número de puerto (de 1024 a 65535) no utilizado habitualmente.
Para recibir señales de control, tendrá que configurar los ajustes del dispositivo compatible con IPELA HYBRID.
Consulte el manual del dispositivo para obtener más información.

Para obtener información sobre los dispositivos compatibles con IPELA HYBRID, póngase en contacto con un distribuidor Sony autorizado.

# Configuración del visor

## — menú Visor

Haga clic en **Visor** en el menú Administrador para mostrar el menú Visor.
Mediante este menú se puede seleccionar el visor que desea utilizar y configurar ajustes avanzados.

## Ficha Disposición

### Página de Inicio

Establezca el visor o la página de inicio que desea que se muestre a la hora de acceso.

**ActiveX viewer:** permite visualizar el visor ActiveX viewer a la hora de acceso.

**Plug-in free viewer:** permite visualizar el visor Plug-in free viewer a la hora de acceso.

**Personalizado:** seleccione la página de inicio que desea que se visualice.
Es posible mostrar su página de inicio favorita almacenada en la memoria flash incorporada o en una tarjeta de memoria SD (no suministrada).
Para almacenar el archivo HTML de la página de inicio en la memoria flash incorporada, utilice la función Página principal personalizada del cuadro de herramientas de SNC que se incluye en el CD-ROM que se suministra.
Para obtener más información acerca de la función Página principal personalizada, consulte la página 112.
Si desea obtener más información acerca de las tarjetas compatibles, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sony.

Para mostrar su página de inicio personalizada, realice la operación siguiente:

**1** Seleccione **Personalizado**.

**2** Escriba la ruta de acceso del archivo HTML, utilizando como máximo 64 caracteres, en el cuadro de texto que se encuentra a la derecha de **Ruta**.

**3** En **Memoria seleccionada**, seleccione la memoria donde está almacenada la página de inicio.
Puede seleccionar la **Memoria Flash** o la **Tarjeta de memoria SD**.
El directorio que se muestra en el cuadro de texto a la derecha de **Ruta** cambia de acuerdo con la memoria seleccionada.

### Cabecera

Configure el ajuste para la barra de menú que se visualiza en la parte superior de la pantalla del visor.
Seleccione **Activado** para mostrar la cabecera y **Desactivado** para ocultarla.

**Sugerencia**

Aunque seleccione **Desactivado**, es posible mostrar el menú Administrador si se introduce la siguiente dirección URL en el cuadro de direcciones del navegador Web.
Ejemplo: si la dirección IP de la cámara está establecida en 192.168.0.100

http://192.168.0.100/<TAG>/l4/index.html

Introduzca el siguiente valor en <TAG> en función del idioma que desee utilizar.

en: Inglés

ja: Japonés

fr: Francés

de: Alemán

it: Italiano

es: Español

zh_hant: Chino (chino tradicional)

zh_hans: Chino (chino simplificado)

ko: Coreano

pt: Portugués

### Estilo de los botones

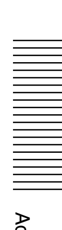
Seleccione **Estándar** o **Simple**.

### Logotipo

Para definir la imagen del logotipo, haga clic en **Navegar** y especifique la imagen que desea mostrar. El formato de archivo de imagen que puede utilizarse es GIF, PNG o JPEG. El tamaño máximo del archivo es 50 KB.
La imagen cargada aparece en el modo de 150 × 48 píxeles. Haga clic en Eliminar el logotipo de cabecera para eliminar el logotipo definido en la ficha Inicializar del menú Sistema (página 45).

### Color del texto, color de fondo 1 y color de fondo 2

Especifique los colores de fondo y de las fuentes.
Para especificar el color, introduzca “#” seguido de un valor RGB en un número hexadecimal de 6 dígitos.
Los 2 primeros dígitos situados después de # representan el rojo, los 2 siguientes el verde, y los 2 últimos el azul.
Especifique el brillo de cada color. Se encuentran disponibles 256 niveles de brillo (00-FF).



## Lista de cámaras

Puede registrar cámaras en la lista de cámaras. Si selecciona una cámara registrada en la pantalla del visor podrá ver las imágenes desde la cámara registrada.

**Nota**

La lista de cámaras solo se puede establecer cuando se selecciona Plug-in free viewer como página de inicio.

### Activado/Desactivado

Seleccione **Activado** para mostrar la cabecera y **Desactivado** para ocultarla.

### Estilo

Puede configurar el estilo de la lista de cámaras.

### Color de fondo

Especifique el color de fondo de la lista de cámaras. Los colores se especifican de la misma manera que los de la cabecera.

### Registrar en cámaras

Especifique un número de la lista de cámaras y establezca la dirección IP, el número de puerto y comentarios para cada cámara.

**Insert:** haga clic para registrar una cámara en la lista de cámaras.
**Modify:** haga clic para editar la lista de cámaras seleccionada.
**Delete:** haga clic para eliminar la lista de cámaras seleccionada.
**Down:** haga clic para reducir el número que indica los números de las cámaras registradas.
**Up:** haga clic para incrementar el número que indica los números de las cámaras registradas.

## Texto

**Nota**

La lista de cámaras solo se puede establecer cuando se selecciona Plug-in free viewer como página de inicio.

### Texto de Texto 1, texto de Texto 2 y texto de Texto 3

Escriba el texto que desea que se visualice en la pantalla del visor.

### Enlace de Texto 1, enlace de Texto 2 y enlace de Texto 3

Especifique la dirección URL del enlace para asignar un enlace al texto.

### Color del texto, color de fondo 1 y color de fondo 2

Especifique el color de la fuente del texto y los colores de fondo. Los colores se especifican de la misma manera que se especifican para la cabecera.

### Mostrar comentario si se selecciona la cámara

Seleccione esta opción para mostrar comentarios en la pantalla del visor.

## Monitor

Configure el ajuste para la parte de visualización de imágenes de la cámara de Plug-in free viewer.

**Nota**

La lista de cámaras solo se puede establecer cuando se selecciona Plug-in free viewer como página de inicio.

### Transmisión por secuencias inicial

Establezca el método de visualización de imágenes de la cámara para la transmisión por secuencias.

### Tamaño inicial de la imagen

Establezca el tamaño inicial de la imagen de la cámara.

### Códec de imagen inicial

Seleccione el modo de códec inicial.

**Imagen 1:** Permite visualizar la imagen definida en la Imagen 1 del **menú de la cámara - ficha Códec de vídeo** cuando empieza la transmisión por secuencias.
**Imagen 2:** Permite visualizar la imagen definida en la Imagen 2 del **menú de la cámara - ficha Códec de vídeo** cuando empieza la transmisión por secuencias.
**Imagen 3:** Permite visualizar la imagen definida en la Imagen 3 del **menú de la cámara - ficha Códec de vídeo** cuando empieza la transmisión por secuencias.

**Nota**

La Imagen 1 aparece automáticamente en la pantalla si la cámara seleccionada de **Lista de cámaras** es la siguiente:
– **Imagen2:** Códec de imagen 2: **Desactivado**.
– **Imagen3:** La función de Imagen 3 no está instalada o el códec de Imagen 3: **Desactivado**.
Puede comprobar los ajustes del códec en el menú Cámara - pestaña **Códec de vídeo**.

### PTZ inicial

Establezca los modos de las operaciones de panorámica/inclinación/zoom para la transmisión por secuencias.

**Sin PTZ:** la función PTZ no está disponible cuando empieza la transmisión por secuencias.

**Zoom de área:** el zoom de área está disponible cuando empieza la transmisión por secuencias.
**Barra de control PTZ:** muestra la Barra de control PTZ cuando empieza la transmisión por secuencias.
**Desplazamiento del vector:** el Desplazamiento del vector está disponible cuando empieza la transmisión por secuencias.

### Velocidad de imágenes inicial

Establezca la velocidad de imagen inicial de la cámara.

### Imagen inicial

Establezca lo que se va a mostrar inicialmente en el área de visualización de imágenes de la cámara.

**Imagen fija:** Las imágenes fijas JPEG se obtienen de la cámara y se visualizan al inicio.
**Imagen específica (URL):** Permite especificar la imagen fija que desee mediante una dirección URL al inicio.
**Reproducción automática:** Se ejecuta para iniciar la reproducción.
**Vacío:** Sin visualización al inicio.
**Hacer clic para iniciar la transmisión por secuencias:** Si se marca esta función se ha seleccionado **Imagen fija** o **Imagen específica**, se puede hacer clic en la imagen para iniciar la reproducción.

**Sugerencia**

Si la visualización del menú está en **Desactivado**, no se puede seleccionar **Vacío**.

### Sonido inicial

Establezca el volumen inicial para cuando comience la reproducción por secuencias. Haga clic en **Silenciamiento** para silenciar el sonido.

**Nota**

Este ajuste sólo es válido cuando el visor **ActiveX viewer de SNC** está seleccionado para el **Método de transmisión por secuencias** desde **Configuración**, en la barra de control del visor Plug-in free viewer.

### Mostrar menú

Establezca si desea que se visualice un marco o no en el área de imágenes de la cámara.
Establezca si desea mostrar u ocultar los botones de funcionamiento en la parte inferior del área de imagen de la cámara.
Seleccione **Activado** para mostrar el menú o **Desactivado** para ocultarlo.
Si se selecciona **Activado**, es posible ajustar los siguientes elementos:

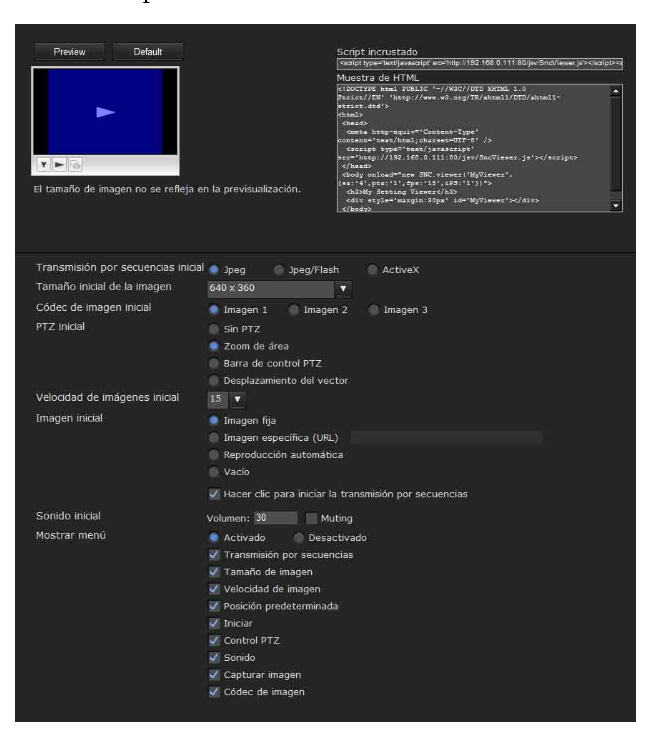
**Transmisión por secuencias:** muestra las opciones de ajuste de **Transmisión por secuencias**, si está marcada.
**Tamaño de imagen:** muestra el menú de configuración de **Tamaño de imagen**, si está marcado.
**Velocidad de fotogramas:** muestra el menú de configuración de **Velocidad de fotogramas**, si está marcado.
**Posición predeterminada:** muestra el menú de configuración de **Posición predeterminada**, si está marcado.
**Disparador:** muestra las opciones de configuración de **Disparador**, si está marcado.
**Control PTZ:** muestra el menú de configuración del modo de **Control PTZ**, si está marcado.
**Sonido:** muestra el menú de configuración de **Sonido**, si está marcado.
**Capturar imagen:** muestra el botón **Capturar imagen**, si está marcado.
**Códec de imagen:** muestra el menú de configuración de **Códec de imagen**, si está marcado.

## OK/Cancel

Consulte "Botones comunes a todos los menús" en la página 36.

## Ficha Salida HTML

Si el monitor es para uso personal, es posible utilizar esta ficha para emitir una fuente de prueba para HTML y script.
Si desea obtener más información sobre esta configuración, consulte “Configuración del monitor” de la ficha Disposición.




### Monitor

Muestra una vista previa.

**Preview:** permite visualizar una vista previa en el monitor sobre la base de los ajustes actuales.
**Default:** Restablece la configuración a la definida en el Visualizador, en la ficha Disposición.

**Nota**

El tamaño de la imagen seleccionada no se utiliza para la pantalla de previsualización.

### Script incrustado

Muestra la fuente de ejemplo para el script.

### Muestra de HTML

Muestra la fuente de ejemplo para HTML.

## Otros

En esta sección se explica cómo usar el software y los comandos de aplicación, incluidos en el CD-ROM que se suministra.

# Utilización del cuadro de herramientas de SNC

Explica las funciones salvo las que aparecen en la ficha Network del cuadro de herramientas de SNC.

Para obtener información acerca de cómo instalar el cuadro de herramientas de SNC, asignar una dirección IP y configurar la red, consulte “Asignar la dirección IP a la cámara” en la página 8 en “Preparativos”.

**Notas**

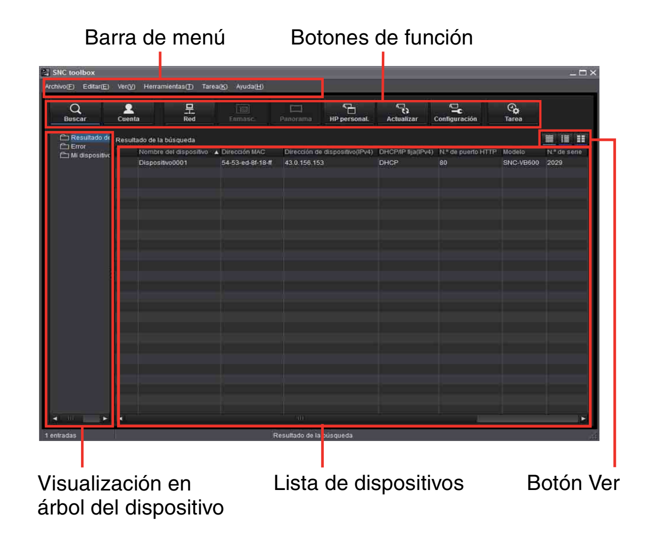
- Es posible que el cuadro de herramientas de SNC no funcione correctamente si se utiliza software personal de servidor de seguridad o antivirus en el ordenador. En ese caso, deshabilite el software.
- Si está utilizando Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, deshabilite la función Windows Firewall. De lo contrario, el cuadro de herramientas de SNC no funcionará correctamente. Para la configuración, consulte “Configurar Windows Firewall” en “Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior” en la página 11, “Configurar Windows Firewall” en “Cuando utilice Windows Vista” en la página 14 o “Configurar Windows Firewall” en “Cuando utilice Windows 7” en la página 16.
- El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

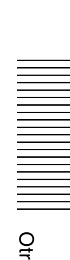
## Inicio del cuadro de herramientas de SNC

Seleccione **All Programs** en el menú Inicio de Windows y, a continuación, seleccione **SNC toolbox** y **SNC toolbox** sucesivamente.
Se iniciará el cuadro de herramientas de SNC.
Aparecerá la pantalla principal. El cuadro de herramientas de SNC detecta las cámaras conectadas a la red local y las muestra en una lista en la ventana de la ficha Network.

Cuando se esté usando Windows Vista, es posible que aparezca el mensaje “User Account Control – An unidentified program wants access to your computer”. En este caso, haga clic en **Allow**.

## Cómo utilizar el cuadro de herramientas de SNC




### Barra de menú

Todas las funciones se pueden seleccionar desde aquí.

#### Menú Archivo (F)

**Importar:** permite leer el archivo de la lista de Dispositivos (formato CSV).
**Exportar:** permite exportar la lista de Dispositivos en un archivo en formato CSV.
**Cerrar:** permite cerrar el cuadro de herramientas de SNC.

#### Menú Editar (E)

**Cortar:** permite cortar un dispositivo o carpeta.
**Copiar:** permite copiar un dispositivo o carpeta.
**Pegar:** permite pegar un dispositivo o carpeta.
**Seleccionar todo:** permite seleccionar todos los dispositivos de la lista de Dispositivos.
**Añadir carpeta:** permite crear una carpeta.
**Añadir entrada de dispositivo:** permite registrar manualmente un dispositivo.
**Modificar entrada de dispositivo:** permite editar la información del dispositivo.
**Quitar:** permite extraer un dispositivo de una carpeta.
**Elimi.:** permite eliminar un dispositivo o carpeta.

#### Menú Ver (V)

**Barra de estado:** muestra/oculta el estado en la parte inferior de la pantalla.
**Normal:** permite mostrar información detallada de un dispositivo.

**Instantánea pequeña:** permite mostrar información detallada de un dispositivo mediante una imagen en miniatura.
**Instantánea grande:** permite enumerar los dispositivos mediante miniaturas grandes.
**Ajuste de columans:** permite mostrar la pantalla de configuración para los elementos que se mostrarán en la lista.

### Menú Herramientas (T)

**Buscar:** permite volver a buscar dispositivos.
**Configuración de inicio de sesión:** permite mostrar la pantalla de gestión de los nombres de usuario y contraseñas relacionadas con el dispositivo.
**Configuración de red:** permite mostrar la pantalla desde la cual se puede modificar la configuración de la dirección del dispositivo seleccionado.
**Configuración de dispositivos:** permite mostrar la pantalla de configuración del dispositivo seleccionado.
**Máscara de privacidad:** permite mostrar la pantalla Máscara de privacidad.
**Panel panorámico:** permite mostrar la pantalla de Creador de panorámico.
**Página principal personalizada:** permite mostrar la pantalla Página principal personalizada.
**Actualización de firmware:** permite mostrar la pantalla de actualización del firmware.
**Inicializar dispositivo:**
- **Reiniciar:** permite reiniciar el dispositivo.
- **Predeterminado de fábrica:** permite inicializar el dispositivo con la configuración predeterminada de fábrica.
- **Datos de configuración de copia de seguridad:** realiza una copia de seguridad de los datos de configuración en un ordenador.
- **Restaurar configuración:** recupera la configuración guardada del dispositivo.

**Página principal del dispositivo:** permite establecer la conexión con el dispositivo.
**Registro del dispositivo:**
- **Registro del sistema:** permite obtener el registro del sistema para el dispositivo.
- **Registro de accesos:** permite obtener el registro de accesos para el dispositivo.

**Registro de herramientas:** permite obtener el registro del cuadro de herramientas de SNC.
**Opción:** permite mostrar la pantalla para modificar la configuración del cuadro de herramientas de SNC.

### Menú Tarea (K)

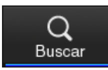
**Lista de tareas:** permite mostrar la pantalla de la lista de tareas.
**Añadir tarea:** permite mostrar la pantalla Asistente de tareas.
**Modificar tarea:** permite mostrar la pantalla de edición de tareas.
**Eliminar tarea:** permite eliminar la tarea.

### Menú Ayuda (H)

**Versión:** permite mostrar la información de la versión del cuadro de herramientas de SNC.

## Botones de función

Los botones de función se utilizan para actualizar listas y mostrar diálogos.



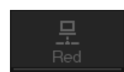

### Buscar

Permite actualizar la lista de Dispositivos en el resultado de la búsqueda.



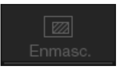

### Cuenta

Establece el administrador para cada dispositivo.



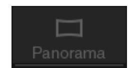

### Red

Permite mostrar el cuadro de diálogo **Configuración de red**.



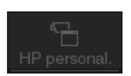

### Enmasc.

Permite mostrar el cuadro de diálogo **Máscara de privacidad**.




### Panorama

Permite mostrar el cuadro de diálogo **Creador de panorámico**.



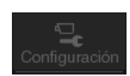

### HP personal.

Permite mostrar el cuadro de diálogo **Pág.ppal.pers.**.




### Actualizar

Actualiza el firmware del dispositivo.




### Configuración

Muestra la pantalla de configuración del dispositivo.




### Tarea

Permite mostrar el cuadro de diálogo **Lista de tareas**.

## Vista en árbol del dispositivo

Esta función permite personalizar las carpetas. La información de registro de My device puede aparecer en formato de árbol.

### Carpeta Resultado de la búsqueda

Si se selecciona esta carpeta, los dispositivos del mismo segmento detectados en el inicio o con la opción **Buscar** se muestran en la lista de Dispositivos.





#### Carpeta Error

Si se selecciona esta carpeta, los dispositivos registrados en la carpeta My device que no se pueden conectar se muestran en la lista de Dispositivos.
Asimismo, si un dispositivo registrado no se encuentra en la red, también se registrará en esta carpeta.

#### Carpeta My device

Si se selecciona esta carpeta, los dispositivos de la carpeta Resultado de la búsqueda o registrados manualmente se muestran en la lista de Dispositivos.

### Lista de Dispositivos

Los dispositivos registrados en la carpeta seleccionada en la vista en árbol del dispositivo se muestran en una lista.

#### Nombre del dispositivo

Permite visualizar los nombres de dispositivo individuales.

#### Estado (Solo para las carpetas Error y My device)

Puede comprobar el estado actual de la conexión.

#### Dirección MAC

Puede comprobar la dirección MAC del dispositivo.

#### Dirección del dispositivo

Puede comprobar la dirección IP del dispositivo.

#### N.° de puerto, N.° de puerto HTTP

Puede comprobar el número de puerto del dispositivo.

#### DHCP/IP fija

Muestra si la dirección IP del dispositivo seleccionado es DHCP o IP fija.

#### Certificado de cliente

Muestra el nombre del certificado de cliente utilizado para la función SSL

#### Modelo

Muestra el nombre del modelo.

#### N.°

Muestra el número de serie.

#### N.° de versión

Muestra la versión del firmware.

#### Nombre del administrador

Muestra el nombre de usuario del administrador.

#### Dirección IP de NIC (búsqueda solo en carpeta de resultados)

Muestra la dirección IP de la tarjeta NIC (Network Interface Card) detectada.

**Sugerencias**

- La cámara con la que se ha realizado la comunicación SSL tiene [icono de candado] en la parte izquierda de la dirección IP.
- El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

### Botón Ver

Es posible cambiar el formato de visualización de la lista Dispositivo. (página 107)

## Registro en My device

El árbol de dispositivos dispone de tres carpetas de manera predeterminada: **Resultado de la búsqueda, Error** y **My device**.
Las carpetas **Resultado de la búsqueda** y **Error** son fijas, de modo que no podrá editar el contenido ni cambiar el nombre de estas.
Sin embargo, es posible cambiar el nombre de la carpeta **My device** y añadir, eliminar y mover las carpetas.

#### Carpeta Resultado de la búsqueda

Permite visualizar los dispositivos detectados en la búsqueda.

#### Carpeta Error

Permite visualizar los dispositivos que no se han conectado.

#### Carpeta My device

Puede ordenar y gestionar los dispositivos utilizando cualquier carpeta.

### Adición de carpetas

1 Seleccione la carpeta principal a la que desea añadir una carpeta.

2 Haga clic con el botón secundario del ratón y seleccione **Añadir carpeta** en el menú que aparece.
Se añade una carpeta. Introduzca el nombre de carpeta que desee.

### Registro de dispositivos

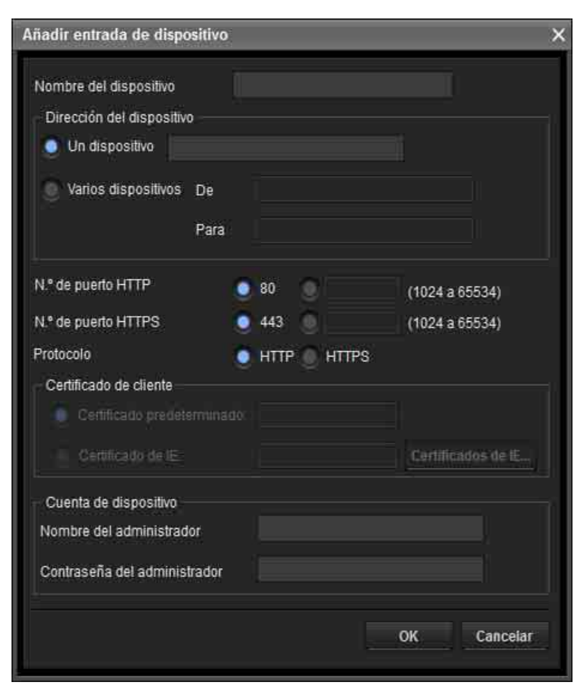
Para registrar un dispositivo, siga el procedimiento indicado a continuación:

- Registro mediante el cuadro de diálogo **Añadir entrada de dispositivo**
- Registro mediante la opción de arrastrar y soltar
- Registro mediante la opción de copiar y pegar

### Registro mediante el cuadro de diálogo Añadir entrada de dispositivo

**1** Seleccione la carpeta en la que desea registrar el dispositivo.

**2** Haga clic con el botón secundario del ratón y seleccione **Añadir entrada de dispositivo** en el menú que aparece.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Añadir entrada de dispositivo**.




**3** Introduzca los elementos siguientes:
**Nombre del dispositivo:** introduzca un nombre para el dispositivo.
**Dirección del dispositivo:** introduzca la dirección del dispositivo que desee registrar. Normalmente, seleccione **Un dispositivo**. Si en el intervalo de direcciones IP especificado aparece más de una cámara, seleccione **Varios dispositivos**.
**N.º de puerto HTTP:** normalmente se debe seleccionar el 80. Si se establece un valor distinto de 80, seleccione el cuadro de texto e introduzca un número de puerto.
**N.º de puerto HTTPS:** seleccione normalmente 443. Si se establece un valor distinto de 443, seleccione el cuadro de texto e introduzca un número de puerto.
**Protocolo:** seleccione el protocolo de comunicación **HTTP** o **HTTPS**.
**Certificado de cliente:** configúrelo cuando utilice la autenticación de cliente de la función SSL.
Se activa cuando **HTTPS** está seleccionado.
**Certificado predeterminado:** seleccione **Certificado de cliente predeterminado** en la pestaña **Red**, dentro de **Opción** en el menú **Herramientas**.
**Certificado de IE:** pulse el botón **Certificados de IE...** y, después, seleccione el certificado registrado en Internet Explorer.
**Cuenta de dispositivo:** escriba el nombre de usuario y la contraseña del administrador que accederá al dispositivo en los campos **Nombre del administrador** y **Contraseña del administrador** respectivamente.

**4** Haga clic en **OK** para finalizar el registro.

### Registro mediante la opción de arrastrar y soltar

Para añadir un dispositivo, seleccione un dispositivo en la lista Dispositivo de la carpeta Resultado de la búsqueda y, a continuación, arrástrelo y suéltelo en la carpeta para registrarlo.

### Registro mediante la opción de copiar y pegar

Seleccione un dispositivo de la lista Dispositivo en la carpeta Resultado de la búsqueda y haga clic en el botón secundario del ratón. Seleccione **Copiar** en el menú que aparece (o seleccione **Copiar** en el menú **Editar**). A continuación, seleccione la carpeta en la que desea registrarlo y haga clic con el botón secundario del ratón. Seleccione **Pegar** en el menú que aparece.

## Cambio del nombre del dispositivo/carpeta

Seleccione la carpeta o dispositivo al cual desea cambiar el nombre y haga clic con el botón derecho del ratón. Seleccione **Renombrar** en el menú que aparece. El nombre del dispositivo/carpeta aparece resaltado. Introduzca el nuevo nombre.

## Eliminación de un dispositivo/carpeta

Seleccione el dispositivo/carpeta que desee eliminar de la lista Dispositivo o del árbol de dispositivos y haga clic con el botón secundario del ratón. Seleccione **Elim.** en el menú que aparece (o seleccione **Elim.** en el menú **Editar**).

## Desplazamiento de un dispositivo/carpeta

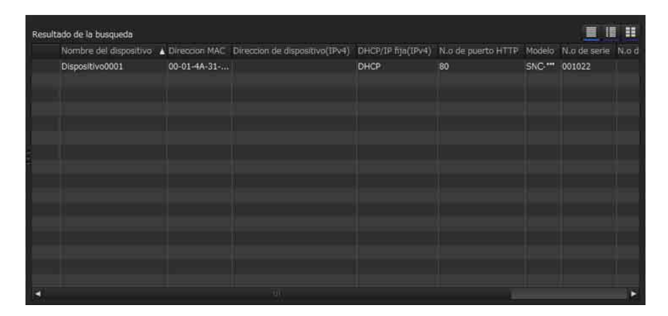
Es posible mover un dispositivo/carpeta mediante uno de los siguientes métodos:
- Seleccione un dispositivo/carpeta de la lista Dispositivo o del árbol de dispositivos y arrástrelo y suéltelo en la carpeta a la que desea mover el elemento.
- Seleccione un dispositivo/carpeta de la lista Dispositivo o del árbol de dispositivos y haga clic con el botón secundario del ratón. Seleccione **Cortar** en el menú que aparece (o seleccione **Cortar** en el menú

**Editar**). A continuación, seleccione la carpeta a la que desea mover el elemento y seleccione **Pegar**.

## Cambio del método de visualización de la lista Dispositivo

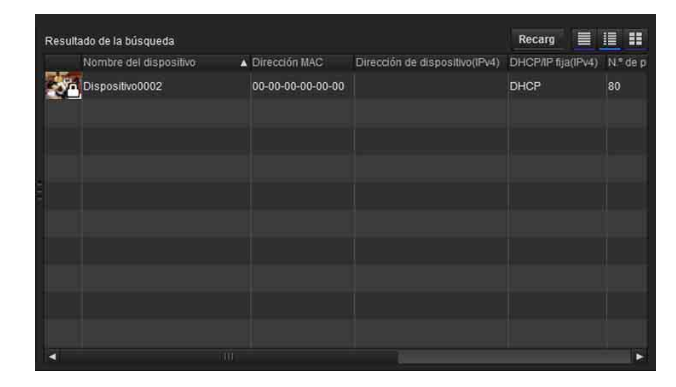
### Pantalla de detalles

Seleccione **Normal** en el menú **Ver** o haga clic en [icono] para establecer la pantalla de detalles.



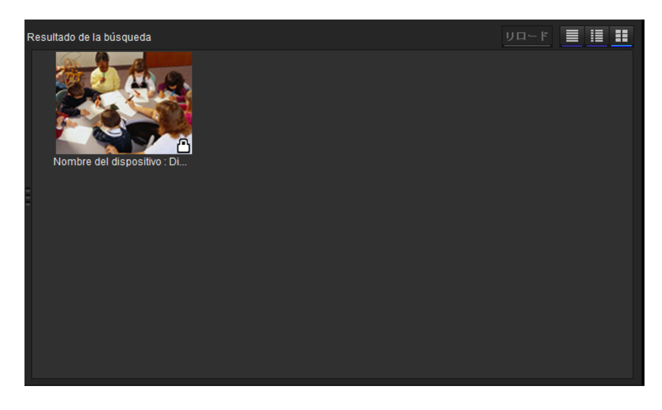

### Pantalla de detalles con miniaturas

Seleccione **Toma(P)** en el menú **Ver** o haga clic en [icono] para establecer la pantalla de detalles con imágenes en miniatura.




### Mostrar con miniaturas grandes

Seleccione **Toma(G)** en el menú **Ver** o haga clic en [icono] para establecer la pantalla de detalles con miniaturas grandes.




### Modificación de los elementos que desea que se muestren en una lista

Seleccione **Ajuste de columna** en el menú **Ver** para visualizar el cuadro de diálogo "Ajuste de columna".




Active los elementos que desea mostrar y desactive los elementos que desea ocultar.
Haga clic en **OK** una vez realizados los cambios. La nueva configuración se refleja en la lista y la visualización vuelve a la pantalla principal.

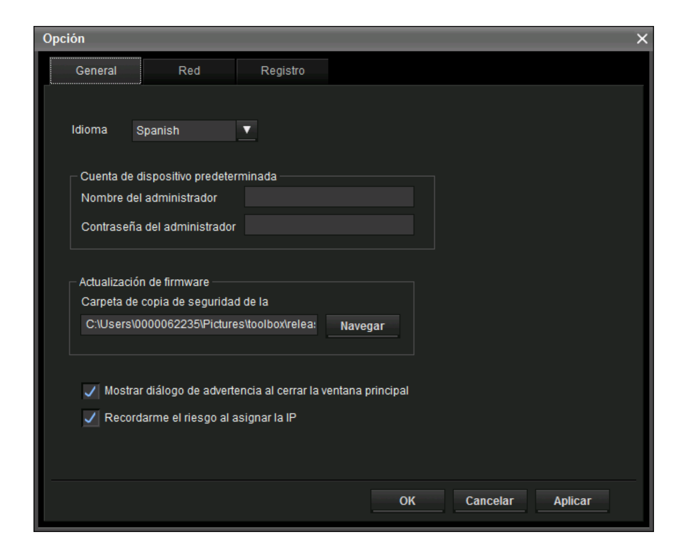
### Actualización de las imágenes en miniatura

Seleccione la cámara de la miniatura que desee actualizar y haga clic en **Recargar** para visualizar la imagen de la cámara actual como miniatura.

## Configuración de las opciones del cuadro de herramientas de SNC

Seleccione **Opción** en el menú **Herramientas** para mostrar el cuadro de diálogo "Opción". Este cuadro de diálogo consta de 3 fichas: **General**, **Red** y **Registro**.

### Ficha General




#### Idioma

Establezca el idioma.

#### Cuenta de dispositivo predeterminada

Establezca los valores iniciales del nombre de usuario y la contraseña para que el administrador acceda al dispositivo de cada dispositivo.

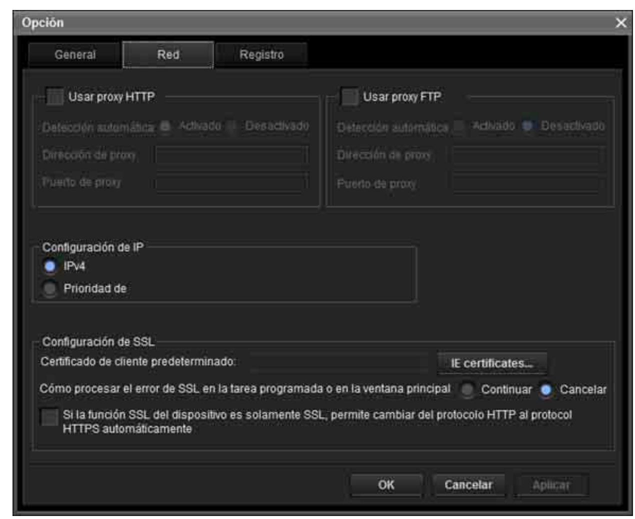
#### Actualización de firmware

Configure la actualización de firmware.

**Carpeta de copia de seguridad de la:** configure el destino para guardar el archivo de configuración al realizar la actualización. Haga clic en **Navegar** y aparecerá el cuadro de diálogo para seleccionar la carpeta en la que desea guardar el archivo.

**Mostrar diálogo de advertencia al cerrar la ventana principal:** selecciónelo para visualizar el mensaje de advertencia.
**Recordarme el riesgo al asignar la IP:** selecciónelo para visualizar el mensaje de advertencia.

### Ficha Red




Configure el proxy HTTP y FTP.
Cuando utilice un proxy HTTP, active **Usar proxy HTTP**.
Cuando utilice un proxy FTP, active **Usar proxy FTP**.
Para detectar automáticamente el servidor proxy, seleccione **Activado** para la **Detección automática**.
Si no detecta automáticamente el servidor proxy, seleccione **Desactivado** para la **Detección automática**, e introduzca la dirección de proxy y el número de puerto de proxy.

#### Configuración de IP

Seleccione la dirección IP usada para la carpeta de resultados de búsqueda.
**IPv4:** utiliza IPv4.
**Prioridad de IPv6:** utiliza IPv6. Utiliza IPv4 si IPv6 no está seleccionado.

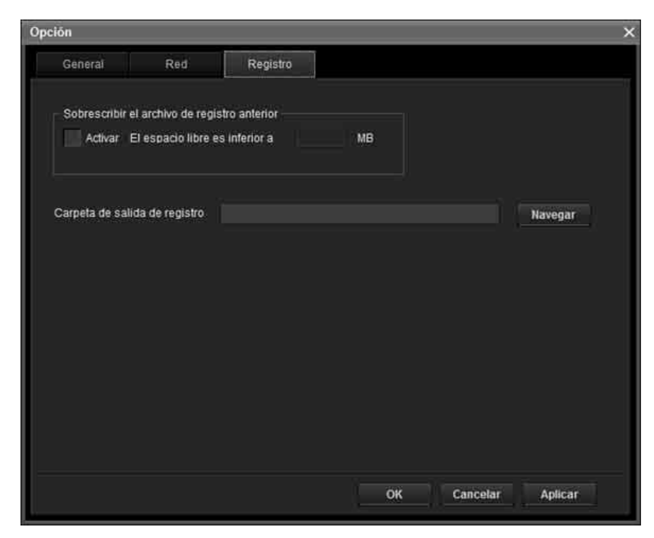
#### Configuración de SSL

Configure el ajuste de SSL.
**Certificado de cliente predeterminado:** introduzca el certificado de cliente que vaya a utilizar.
**Cómo procesar el error de SSL en la tarea programada o en la ventana principal:** seleccione **Continuar** o **Cancelar**.
**Si la función SSL del dispositivo es solamente SSL, permite cambiar del protocolo HTTP al protocolo HTTPS automáticamente:** Active esta casilla de verificación en caso necesario.

**Notas**

- Si se ha modificado la configuración de SSL, reinicie el cuadro de herramientas de SNC.
- El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

### Ficha Registro




#### Sobrescribir el archivo de registro más antiguo

Para configurar el tamaño del archivo de registro, marque la casilla **Activar** y especifique el espacio mínimo necesario para el archivo de registro.

#### Carpeta de salida de registro

Haga clic en **Navegar** para mostrar el cuadro de diálogo de selección de carpeta. Especifique la carpeta en la que desee guardar el registro.

## Utilización de la máscara de privacidad — Enmascaramiento de una imagen de la cámara

La función Máscara de privacidad del cuadro de herramientas de SNC permite enmascarar partes de la imagen de la cámara que se va a transmitir.

**1** Seleccione la cámara para establecer una máscara de privacidad en la lista de **Dispositivos**.

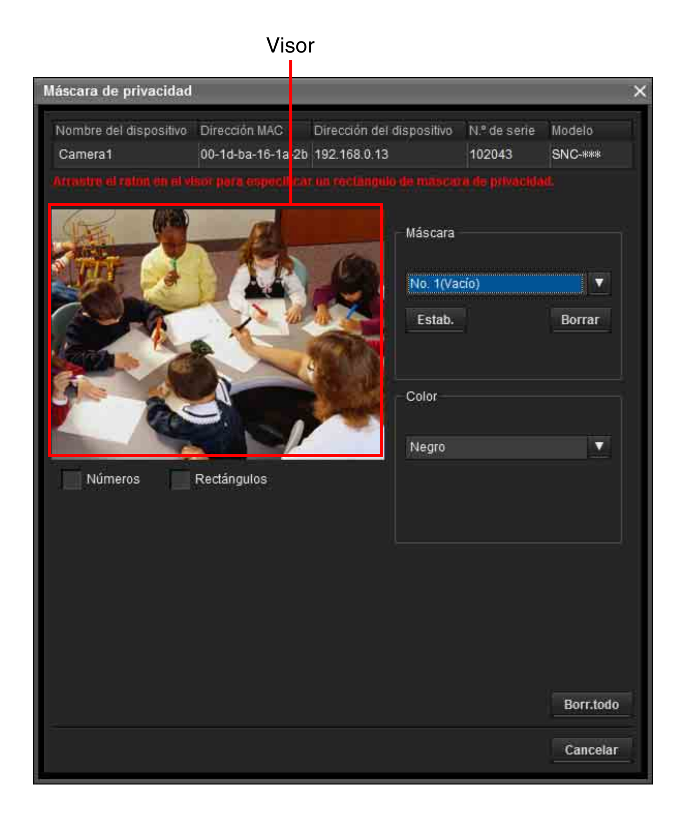
**2** Haga clic en **Máscara**.

## Utilización de la Máscara de privacidad

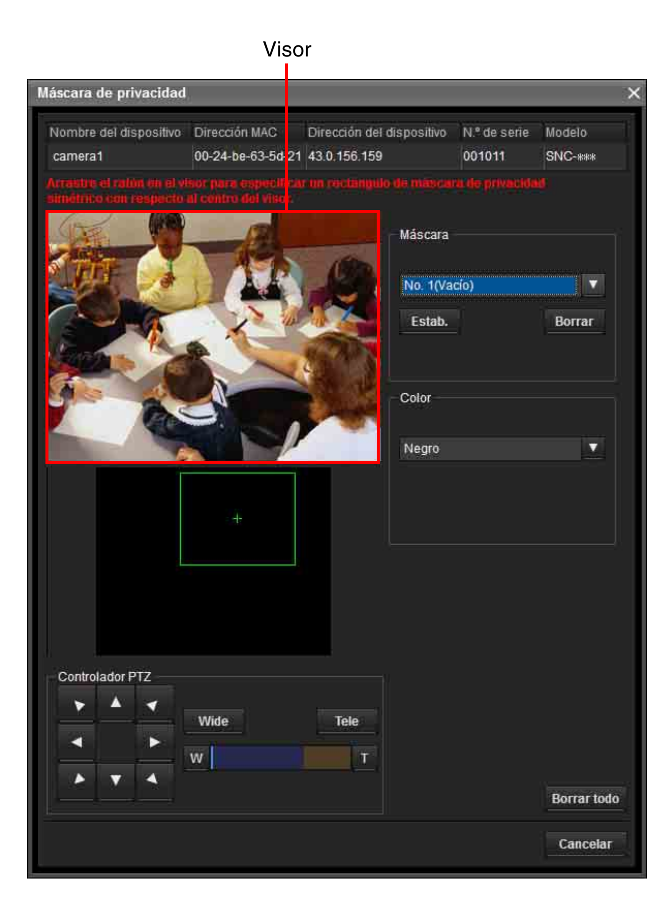
La pantalla Máscara de privacidad le permite configurar la posición de la máscara de privacidad.
Haga clic en **Máscara** para mostrar la pantalla Máscara de privacidad.

## Pantalla Máscara de privacidad

**Función PTZ desactivada:**




**Función PTZ activada:**




### Visor
Se muestra una imagen en directo de la cámara. En esta zona puede especificar la posición de la máscara de privacidad.

### Número
El número de máscara establecido se muestra en el visor.

### Marco
Muestra el marco de la máscara establecida para distinguir el área de máscara cuando la máscara definida está solapada.

### Área panorámica
Muestra el área panorámica.
La máscara de privacidad establecida aparece con números en la imagen panorámica. Al hacer clic en la imagen panorámica, la cámara enfoca hacia el lugar seleccionado.

**Nota**

Si no se ha creado ninguna imagen panorámica , aparece la imagen predeterminada.

### Controlador PTZ
Permite realizar un barrido vertical u horizontal, y ampliar la cámara.

### Operación de barrido horizontal o vertical

Haga clic en las flechas de la dirección hacia la que desea mover la cámara. Mantenga pulsadas las flechas para que la cámara se mueva de forma continua.

### Operación de zoom

Haga clic en el botón Wide para reducir la imagen y en el botón Tele para ampliar. Mantenga pulsado el botón para ampliar de forma continua.
La barra del zoom muestra la posición actual del zoom con **Wide** en el extremo derecho y **Tele** en el izquierdo. Haga clic en el botón para ajustar el zoom a **Wide** y en el botón para ajustar el zoom a **Tele**.

### Sección de configuración de la máscara de privacidad

Permite establecer o eliminar la máscara de privacidad.

**Estab.:** registre el área especificada en el visor como una área de máscara de privacidad.
Haga clic en **Estab.** y la parte de la imagen del visor se enmascarará con la máscara de privacidad. El color de la máscara de privacidad es el seleccionado con la lista desplegable **Color**.

**Nota**

Si el área de máscara está cerca de la parte inferior de la imagen, es posible que todavía se vea el fondo de la parte inferior.

**Borrar:** haga clic para eliminar la máscara de privacidad.

### Color

Indique el color o la división de pantalla de las máscaras de privacidad. Este ajuste es común para cada máscara de privacidad.

### Borr.todo

Haga clic en esta opción para eliminar todas las máscaras de privacidad simultáneamente.

## Configurar una máscara de privacidad

Para configurar una máscara de privacidad en una parte deseada, haga lo siguiente:

**1** Especifique el área de la máscara de privacidad arrastrando el ratón sobre el visor.

**2** Seleccione el color o la división de pantalla de la máscara en la lista desplegable **Color**.

**Nota**

El color es común para todas las máscaras de privacidad. Se aplicará el último color seleccionado.

**3** Seleccione el número de la máscara de privacidad que desee en la sección de configuración de la máscara de privacidad y haga clic en **Estab.** en el número correspondiente.
La máscara se mostrará en el visor.

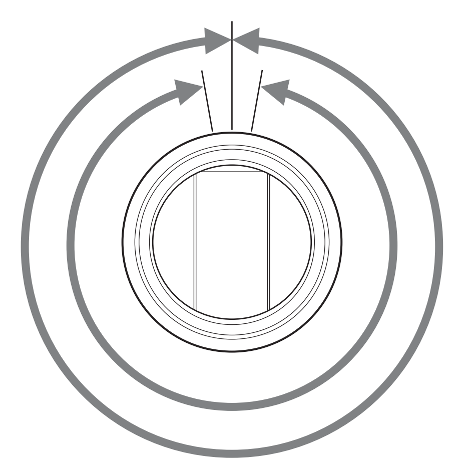
**Nota**

Si la inclinación de la cámara es superior a +65°, no podrá establecer la máscara en el visor haciendo clic en **Estab.**.

## Intervalo de configuración de la máscara de privacidad

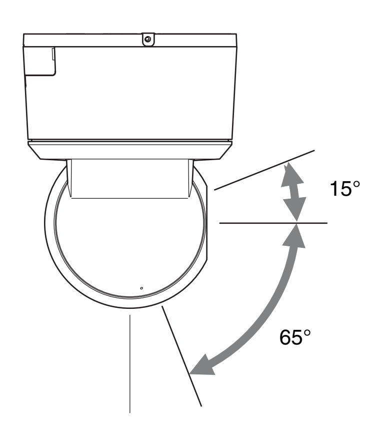
El intervalo de configuración de la máscara de privacidad se limita de la manera siguiente:

**Ángulo de barrido horizontal:**



SNC-ER520/ER521/ER550/ER580/ER585/ER585H/ZR550: sin límite
SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550: 340°

**Ángulo de barrido vertical:**



### Notas

- El área de la máscara de privacidad es un rectángulo que se especifica respecto al centro de la imagen de la cámara. Es posible que no se pueda establecer la máscara de privacidad en áreas cercanas a los extremos de las operaciones de barrido horizontal o vertical.
- Puede configurar como máximo 12 máscaras de privacidad. Sin embargo, en la pantalla pueden aparecer como máximo ocho máscaras de privacidad a la vez. Si hay nueve o más máscaras de privacidad configuradas, las máscaras aparecerán numeradas en orden ascendente.

## Utilización del Creador de panorámico — Creación de una imagen panorámica

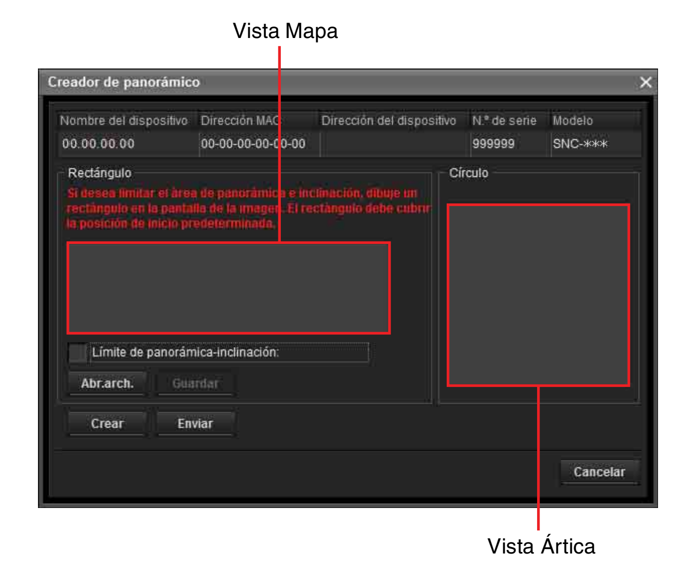
La función Creador de panorámico del cuadro de herramientas de SNC permite crear una imagen panorámica para mostrarla en el visor principal.
Con una imagen panorámica, puede mover la cámara a la posición que desee con sólo hacer clic en la imagen.
En esta sección se explica la configuración y el funcionamiento del Creador de panorámico.

### Inicio del Creador de panorámico

1. Seleccione la cámara desde la que desea crear la imagen panorámica de la lista de dispositivos.

2. Haga clic en **Panorama**.
   Se abrirá el Creador de panorámico.

### Utilización del Creador de panorámico




#### Visor

La imagen panorámica creada se muestra en el visor.
La opción **Vista Ártica** no está disponible en los modelos SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550.

#### Límite de panorámica-inclinación

Especifique el área de movimiento de la cámara en la imagen panorámica.
Arrastre el ratón para dibujar un rectángulo dentro del cual se limitará el movimiento de la cámara. Puede ampliar, reducir o mover el rectángulo creado. Para borrar el rectángulo, haga clic con el botón derecho del ratón, o bien, desactive la marca de las restricciones de panorámica/inclinación.

**Nota**

Es posible que los bordes de la imagen panorámica no se muestren correctamente cuando se esté usando el zoom de la cámara para ampliar.

#### Crear

Inicia la grabación para crear una imagen panorámica (una imagen panorámica completa de 360 grados).

**Sugerencias**

- Las imágenes panorámicas disponen de dos formatos: Map view y Arctic view.
  Para SNC-EP520/EP521/EP550/EP580/ZP550, solo está disponible la vista Mapa.
- Mientras se crea una imagen panorámica, las configuraciones de exposición y balance del blanco son fijas. Para crear una imagen panorámica clara, establezca **Exposición** en **Automático completo** y **Balance del blanco** en **Automático** en el menú Cámara, y oriente la cámara hacia el sujeto principal antes de empezar a grabar.

#### Abr.arch.

Permite utilizar un archivo de imagen de mapa de bits o JPEG en lugar de una imagen panorámica.

**Notas**

- Solo está disponible Map view.
- El tamaño de la imagen del archivo debe ser de 320 × 90 píxeles (horizontal/vertical). No se admiten otros tamaños.

#### Guardar

Puede guardar la imagen panorámica en un archivo.

**Nota**

Solo se pueden guardar las imágenes panorámicas del formato Map view.

**Enviar**
Transmite a la cámara una imagen panorámica convertida en un archivo JPEG.
Las imágenes panorámicas de ambos formatos se envían a la cámara, las de Map view y las de Arctic view.

### Crear y transmitir una imagen panorámica

**1** Haga clic en **Crear** en la ficha Main para iniciar la grabación.
Se creará una imagen panorámica.

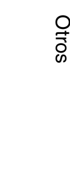
**Nota**

No configure la cámara ni mueva la cámara durante la grabación.

**2** Para especificar el área de movimiento de la cámara, arrastre el ratón para dibujar un rectángulo en la imagen panorámica del formato Map view.
El área de movimiento de la cámara que se especifique será efectiva cuando se guarde la imagen panorámica en la cámara.

**3** Haga clic en **Enviar** para transmitir la imagen panorámica a la cámara.

La imagen panorámica se guardará en la cámara. Puede utilizar la imagen panorámica guardada para controlar el barrido horizontal y vertical desde el visor principal.




### Guardar una imagen personalizada en la cámara

Puede guardar una imagen personalizada en la cámara en lugar de la imagen panorámica grabada por la cámara.
Prepare la imagen de modo que cumpla los siguientes requisitos:
- Formato de archivo: JPEG o mapa de bits
- Tamaño de imagen: 320 × 90 píxeles (horizontal/vertical)

La cámara no permite utilizar imágenes que no cumplan las anteriores condiciones.

**1** Haga clic en **Abr.arch.** en la ficha Main.
Se abrirá el cuadro de diálogo Archivo.

**2** Seleccione la imagen que ha preparado.

**3** Especifique el área de movimiento de la cámara arrastrando el ratón para dibujar un rectángulo en la imagen panorámica.
El área de movimiento de la cámara que se especifique será efectiva cuando se guarde la imagen panorámica en la cámara.

**4** Haga clic en **Enviar** para transmitir la imagen preparada a la cámara.

La imagen se guardará en la cámara. Puede utilizar la imagen guardada para controlar el barrido horizontal y vertical desde el visor principal.

**Sugerencia**

La imagen panorámica es una imagen fija convertida a partir de la imagen tomada al ir a crear una imagen panorámica con el Creador de panorámico. Si se mueve la cámara o cambia el entorno que la rodea, cree de nuevo la imagen panorámica.

## Utilización de la Página principal personalizada — Configuración de página principal personalizada

La función Página principal personalizada del cuadro de herramientas de SNC permite almacenar en la cámara la página de inicio creada y visualizarla.

**Notas sobre la creación de la página de inicio**
Cuando cree la página de inicio, tenga en cuenta los puntos siguientes.
- Debe escribir un nombre de archivo de, como máximo, 24 caracteres, incluida la extensión.
- El tamaño de archivo de la página de inicio debe ser de 2,0 MB o menos.
- Para ver la página de inicio creada, ajuste la **Página principal** en la ficha Disposición del menú de visor.

### Carga de la página de inicio en la cámara utilizando la Página principal personalizada

**1** Seleccione el dispositivo que desee cargar en la lista de dispositivos.
Es posible seleccionar varios dispositivos al mismo tiempo.

**2** Haga clic en **Pág.ppal.pers.**.
Se abrirá el cuadro de diálogo “Página principal personalizada”.
Lea las notas detenidamente.

**Nota**

Si no puede establecer comunicación con la cámara con el servidor proxy utilizado, conecte la cámara a la red local y ejecute la Página principal personalizada sin utilizar el servidor proxy.

3 Escriba la ruta en la que desea almacenar la página principal.

4 Haga clic en **Iniciar carga**.
Se iniciará la carga del archivo de la página de inicio en la cámara.

5 Haga clic en **Cancelar** para salir del programa.

## Utilización de la función Actualización de firmware

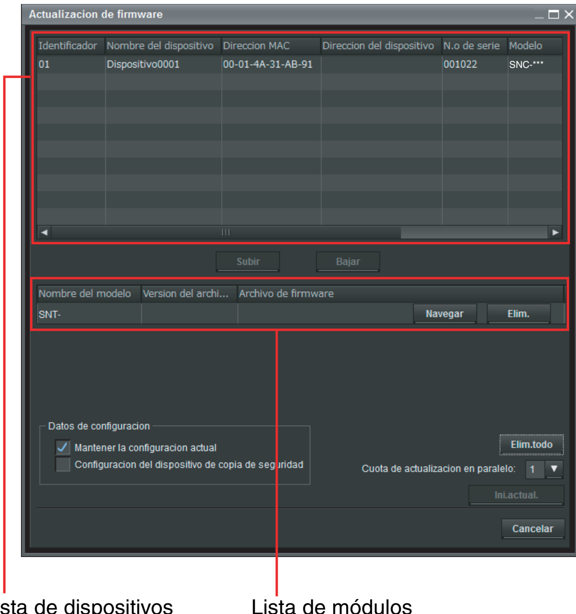
La función Actualización de firmware del cuadro de herramientas de SNC le permite actualizar el firmware del dispositivo.

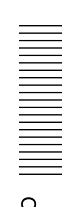
### Inicio de la función Actualización de firmware

1 Seleccione el dispositivo cuyo firmware desea actualizar de la lista Dispositivo.
Es posible seleccionar varios dispositivos al mismo tiempo.

2 Haga clic con el botón secundario del ratón. Haga clic en **Actualización de firmware** en el menú que aparece.

Se mostrará la pantalla Actualización de firmware.




**Sugerencia**

La pantalla Actualización de firmware también se puede mostrar utilizando el método siguiente:
- Seleccione **Actualización de firmware** en el menú **Herramientas**.

### Lista de dispositivos

Seleccione el dispositivo que desea actualizar.
Durante la actualización, se muestra una barra de progreso.
El campo de estado muestra el estado actual.

### Lista de módulos

Para mostrar el cuadro de diálogo, haga clic en el botón **Navegar** situado a la derecha del modelo que desea actualizar (en la lista de módulos). Seleccione el archivo SVU de destino en el cuadro de diálogo.
Puede seleccionar un archivo para cada módulo.

### Actualización

1 Configure el orden en el que desea que se actualicen los dispositivos mediante **Subir** y **Bajar**.

2 Haga clic en **Navegar** y seleccione un archivo de actualización para cada modelo.

3 Seleccione la cantidad de dispositivos que desea actualizar en **Cuota de actualización en paralelo**.

4 Para hacer una copia de seguridad de la configuración del dispositivo, marque la casilla **Cuota de actualización en paralelo**.

**Sugerencia**

Seleccione **General** en **Opción**, en el menú **Herramienta**, para seleccionar la **Actualización de firmware**.

**5** Haga clic en **Ini.actual.**.
Se iniciará la actualización.

**Notas**

- Para detener la actualización, haga clic en **Parar actual.**.
  Para proteger algunos dispositivos, no se puede cancelar el proceso de actualización mientras se está llevando a cabo.
- No apague la alimentación hasta que el dispositivo se haya reiniciado tras la actualización.

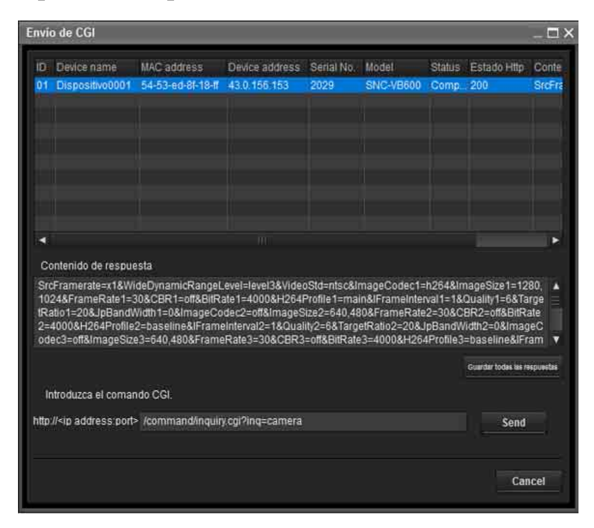
## Uso de la función Envío de CGI

La función Envío de CGI permite enviar imágenes CGI a un dispositivo.

### Cómo llevar a cabo el Envío de CGI

**1** Desde la lista de dispositivos, seleccione la cámara que recibirá imágenes CGI.

**2** Haga clic con el botón secundario del ratón. Haga clic en **Envío de CGI** en el menú que aparece.
Aparecerá la pantalla Envío de CGI.



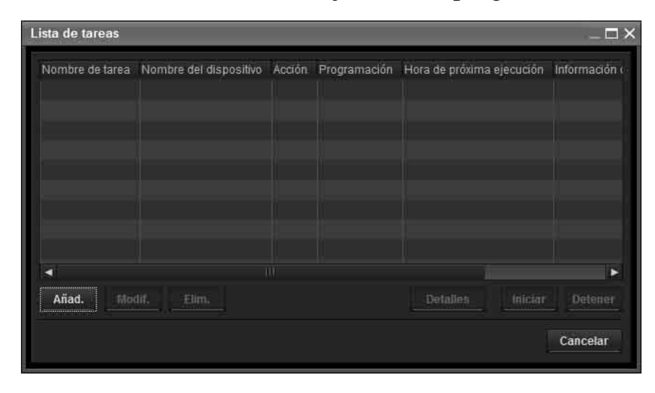

**3** Escriba un comando en el cuadro Comando CGI.

**4** Haga clic en **Enviar**.
El Comando CGI se enviará a la(s) cámara(s) seleccionada(s) por orden de **Identificador**.

**5** Una vez finalizado el envío, haga clic en **Guardar todas las respuestas**. El **Contenido de respuesta** de todos los dispositivos de la lista a la que se envía un Comando CGI se guardará en formato CSV.

## Utilización de la programación de tareas

Es posible especificar el tiempo o intervalo que desea que transcurra para cambiar la Configuración de dispositivos o realizar una Actualización de firmware. Haga clic en **Tarea** para mostrar la Lista de tareas, que muestra una lista de tareas ejecutables programadas.




**Lista de tareas**
Muestra la lista de tareas ejecutables programadas.

**Añad.**
Muestra el Asistente de tareas.

**Modif.**
Permite editar una tarea.

**Elim.**
Permite eliminar una tarea.

**Mostr.det.**
Muestra la información detallada en una tarea.

**Iniciar**
Esta opción permite reservar una tarea.

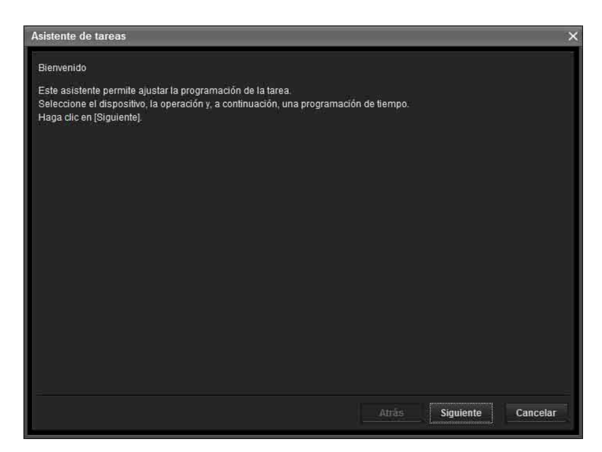
**Detener**
Permite cancelar una reserva de una tarea.

**Cancelar**
Permite cerrar la Lista de tareas.

### Creación de tareas

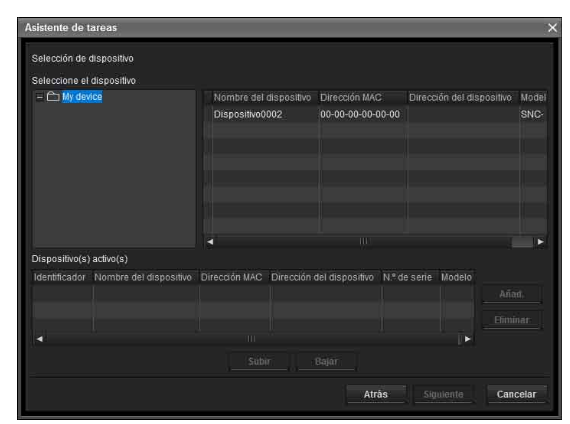
**1** Haga clic en **Añad.**.

Permite visualizar el **Asistente de tareas**.




**2** Haga clic en **Siguiente**.

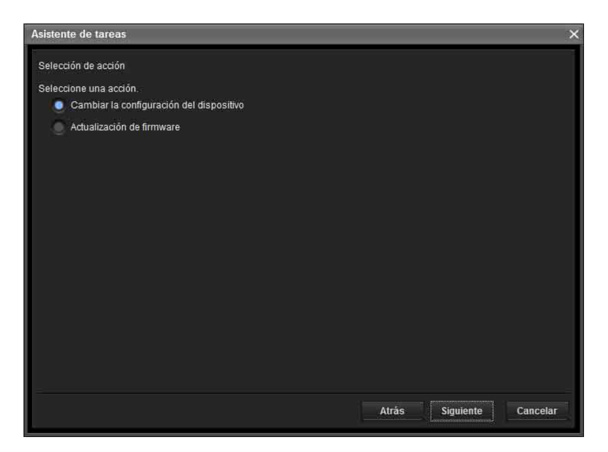
**3** Seleccione un dispositivo al que se encuentre asignada la tarea.
Se muestra una lista de dispositivos registrados en My device. Seleccione el dispositivo al que desea asignar la tarea en la lista My device, y registre los dispositivos en la lista de dispositivos activos.




**My device:** permite visualizar una lista de las cámaras que se encuentran registradas en My device.
**Dispositivo(s) activo(s):** permite visualizar una lista de dispositivos ajustados para ejecutar una tarea.
**Añad.:** permite registrar un dispositivo en Dispositivo(s) activo(s).
**Eliminar:** permite eliminar un dispositivo de Dispositivo(s) activo(s).
**Subir/Bajar:** cambia el orden de los dispositivos en Dispositivo(s) activo(s).

**4** Haga clic en **Siguiente**.

**5** Seleccione la acción de la tarea.
Seleccione **Configuración de dispositivos** o **Actualización de firmware**.



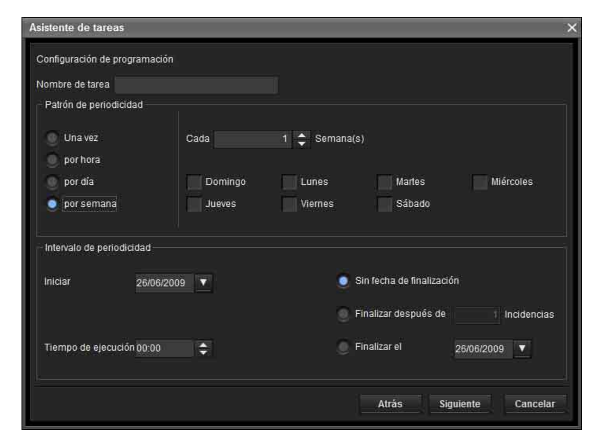

**6** Haga clic en **Siguiente**.

**Para la configuración de dispositivos:**
Edite el valor correspondiente a la configuración que desea cambiar.
Consulte "Configuración de dispositivos" en la página 116 para cambiar los valores.
Haga clic en **Siguiente** para mostrar la pantalla de confirmación para el cambio de configuración.
Compruebe que la configuración es correcta. Si la configuración no es correcta y desea modificarla, haga clic en **Atrás** para volver a la pantalla anterior.

**Para la actualización de firmware:**
Establezca el firmware del dispositivo que desee actualizar.
Consulte "Utilización de la función Actualización de firmware" en la página 113 para obtener información acerca de cómo configurar el firmware.

**7** Haga clic en **Siguiente**.

**8** Establezca la programación.




### Nombre de tarea
Asigne un nombre a la tarea.

### Patrón de periodicidad

Especifique el intervalo de la operación.
**Una vez:** permite ejecutar la tarea una vez.
**por hora:** permite especificar la frecuencia de la operación en unidades de hora. (Valores posibles: entre 1 y 99)
**por día:** permite especificar la frecuencia de la operación en unidades de días. (Valores posibles: entre 1 y 99)
**por semana:** permite especificar la frecuencia de la operación en unidades de semana y días de la semana. (Valores posibles: entre 1 y 99)

### Intervalo de periodicidad

Especifique la fecha y la hora de inicio y final.
**Iniciar:** permite ajustar la fecha de inicio.
**Tiempo de ejecución:** permite definir la hora de inicio.
**Sin fecha de finalización:** esta configuración no define ninguna fecha de finalización.
**Finalizar después de:** permite especificar el número de veces que desea ejecutar la operación.
**Finalizar el:** permite ajustar la fecha de finalización.




**9** Haga clic en **Siguiente**.
Compruebe la configuración cuando se muestre la pantalla de confirmación final de la configuración de la tarea.
Si la configuración no es correcta y desea modificarla, haga clic en **Atrás** para volver a la pantalla anterior.

**10** Haga clic en **Terminar**.

## Configuración del dispositivo

Es posible configurar las opciones avanzadas de un dispositivo en la pantalla Configuración de dispositivos. Si selecciona un dispositivo o dispositivos en la lista de dispositivos y selecciona **Configuración de dispositivos** en el menú **Herramientas**, o si hace clic con el botón secundario del ratón en la pantalla de selección de dispositivos y hace clic en **Configuración de dispositivos** en el menú que aparece, se mostrará la pantalla Configuración de dispositivos.

### Ejemplo de pantalla




### Árbol de configuración

Todas las opciones se ordenan en categorías. Haga clic en + para mostrar las subcategorías de una categoría. Haga clic en – para ocultar las subcategorías.
Seleccione una subcategoría para mostrar los elementos de configuración de la parte derecha de la pantalla.

### Elemento

Muestra los elementos de configuración. Seleccione una línea para cambiar el valor.

### Valor

Muestra el valor de un elemento. Selecciónelo o introduzca un valor para cambiarlo.

### Explicación

Muestra un rango de valores para la configuración y explicaciones adicionales.

### OK

Permite aplicar la configuración y cerrar la pantalla Configuración de dispositivos. Se muestra la pantalla principal del cuadro de herramientas de SNC.

**Cancelar**
Permite cerrar la pantalla Configuración de dispositivos sin cambiar la configuración. Se muestra la pantalla principal del cuadro de herramientas de SNC.

**Aplicar**
Permite aplicar la configuración.

## Otras configuraciones

Consulte las páginas correspondientes en “Administrar la cámara” cuando configure las opciones.

| Elementos de configuración | | Páginas de consulta de la sección “Administrar la cámara” |
|---|---|---|
| Sistema | | “Configurar el Sistema — Menú Sistema” en la página 38 |
| | Sistema | “Ficha Sistema” en la página 38 |
| | Fecha | “Ficha Fecha y hora” en la página 40 |
| | Superponer | “Ficha Superponer” en la página 41 |
| | Instalación | “Ficha Instalación” en la página 42 |
| | Inicialización | “Ficha Inicializar” en la página 43 |
| Dispositivo | | “Configurar la imagen y el sonido de la cámara — Menú Cámara” en la página 45 |
| | Común | “Ficha Común” en la página 45 |
| | Imagen | “Ficha Común” en la página 45 |
| | Día/noche | “Ficha Día/noche” en la página 50 |
| | Códec de vídeo | “Ficha Códec de vídeo” en la página 50 |
| | Transmisión por secuencias | “Ficha Transmisión por secuencias” en la página 52 |
| Red | | “Configurar la red — Menú Red” en la página 53 |
| | Red | “Ficha Red” en la página 53 |
| | QoS (calidad de servicio) | “Ficha QoS” en la página 55 |
| | Notificación de dirección IP | “Ficha Notificación de dirección IP dinámica — Notificar la dirección IP” en la página 56 |
| SSL | | “Configuración de la función SSL — Menú SSL” en la página 59 |
| | Configuración | “Ficha SSL” en la página 59 |
| | Certificado de CA | “Ficha Certificado de CA — Añadir certificado de CA para autentificación del cliente” en la página 62 |
| 802.1X | | “Uso de la función de autenticación 802.1X — Menú 802.1X” en la página 65 |
| | Común | “Ficha Común — Configuración básica de la función de autenticación 802.1X” en la página 65 |
| | Certificado de cliente | “Ficha Certificado de cliente” en la página 66 |
| | Certificado de CA | “Ficha Certificado de CA” en la página 67 |
| Usuario | | “Configurar el usuario — Menú Usuario” en la página 71 |
| Seguridad | | “Configurar la seguridad — Menú Seguridad” en la página 72 |
| Posición predeterminada | | “Guardar la posición y la acción de la cámara — Menú Posición predeterminada” en la página 73 |
| | Posición de recorrido | “Ficha Position Tour — Configuración de un recorrido de posición” en la página 74 |
| Correo electrónico (SMTP) | | “Enviar una imagen por correo electrónico — Menú Correo electrónico (SMTP)” en la página 76 |
| | Común | “Ficha Común — Configuración de la función Correo electrónico (SMTP)” en la página 76 |
| | Envío de alarma | “Ficha Envío de alarma — Configurar el modo de envío de correo cuando se detecta la alarma” en la página 77 |
| | Envío periódico | “Ficha Envío periódico — Configurar el modo de envío de correo periódico” en la página 78 |

| Elementos de configuración | | Páginas de consulta de la sección "Administrar la cámara" |
|---|---|---|
| | Envío especial | "Pestaña Problemas con el envío — Configuración del modo de envío especial de correo electrónico" en la página 79 |
| Cliente FTP | | "Enviar imágenes a un servidor FTP — Menú Cliente FTP" en la página 80 |
| | Común | "Ficha Común — Configuración de la Función de cliente FTP" en la página 80 |
| | Envío de alarma | "Ficha Envío de alarma — Configurar la acción del cliente FTP cuando se detecta la alarma" en la página 80 |
| | Envío periódico | "Ficha Envío periódico — Configurar la actividad periódica del cliente FTP" en la página 81 |
| Memoria de imágenes | | "Grabar imágenes en la memoria — Menú Memoria de imágenes" en la página 83 |
| | Común | "Ficha Común — Configurar la función de memoria de imágenes" en la página 83 |
| | Alarma | "Ficha Grabación de la alarma — Configurar la función memoria de imágenes cuando se detecta la alarma" en la página 85 |
| | Envío periódico | "Ficha Grabación periódica — Configurar el modo de grabación periódica" en la página 86 |
| Servidor FTP | | "Descargar imágenes de la cámara — Menú Servidor FTP" en la página 87 |
| Salida de alarma | | "Configurar la salida de alarma — Menú Salida de alarma" en la página 90 |
| | Salida de alarma 1 | "Ficha Salida de alarma 1" en la página 90 |

| Elementos de configuración | | Páginas de consulta de la sección "Administrar la cámara" |
|---|---|---|
| Alerta de voz | | "Salida de audio vinculada a la detección de la alarma — Menú Alerta de voz" en la página 91 |
| | Alerta de voz 1 | "Ficha Alerta de voz 1, 2, 3" en la página 91 |
| | Alerta de voz 2 | |
| | Alerta de voz 3 | |
| Búfer de alarma | | "Configurar el búfer de alarma — Menú Búfer de alarma" en la página 94 |
| Disparador | | "Configurar las operaciones desde el visor — Menú Disparador" en la página 92 |
| Detección de evento | | "Configuración de Entrada de sensor/Detección alteración cámara/Detección de movimiento — Menú Evento detectado" en la página 95 |
| | Detección de alteraciones de la cámara | "Ficha Detección alteración cámara — Configuración de la detección de alteraciones en la cámara" en la página 95 |

## Reinicio e inicialización del dispositivo

Es posible reiniciar e inicializar (restaurar la configuración predeterminada de fábrica) el dispositivo seleccionado. Se pueden seleccionar varios dispositivos simultáneamente para ser reiniciados e inicializados.

### Reinicio de un dispositivo

Haga clic en **Herramientas**, **Inicializar dispositivo** y **Reiniciar** en este orden en la barra de menú para reiniciar el dispositivo.

### Inicialización de un dispositivo

Haga clic en **Herramientas**, **Inicializar dispositivo** y **Predeterminado de fábrica** en este orden en la barra de menú para inicializar el dispositivo (restaurar la configuración predeterminada de fábrica).

# Usar la herramienta SNC audio upload tool
## — Transmisión de audio a la cámara

La herramienta SNC audio upload tool que se suministra permite transmitir sonido desde el ordenador hasta la cámara.
En esta sección se explica la configuración y el funcionamiento de SNC audio upload tool.

La herramienta SNC audio upload tool permite transmitir los siguientes datos de audio.

| CÓDEC de audio | Frecuencia de transmisión |
|---|---|
| G.711 (μ-LAW) | 64 kbps |
| G.726 | 40 kbps |
| G.726 | 32 kbps |
| G.726 | 24 kbps |
| G.726 | 16 kbps |

**Notas**

- Sólo un usuario puede transmitir sonido a la cámara. Mientras tanto, los demás usuarios no podrán transmitir sonido a la cámara.
- Si el servidor proxy está habilitado, es posible que la carga de sonido a la cámara no funcione. En este caso, deshabilite el servidor proxy.
- La herramienta de carga de audio SNC puede no funcionar correctamente si hay activado un firewall personal o un antivirus en el ordenador. Si es así, desactive el software correspondiente.
- Si está utilizando Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, deshabilite la función Windows Firewall. De lo contrario, la herramienta de carga de audio SNC no funcionará correctamente. Para la configuración, consulte "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior" en la página 11, "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 14 o "Configurar Windows Firewall" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 16.
- El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

## Instalar la herramienta SNC audio upload tool

**1** Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
En su navegador Web aparecerá automáticamente una pantalla de inicio.
Si no aparece de forma automática en el navegador Web, haga doble clic en el archivo index.htm del CD-ROM.

Cuando se esté usando Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca el elemento emergente "**Reproducción automática**". Para obtener información detallada, consulte "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 12 o "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 15.

**2** Haga clic en el icono **Configuración** de **SNC audio upload tool**.
Se abrirá el cuadro de diálogo "Descarga de archivos".

Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca un mensaje relativo al contenido activo. Para obtener más información, consulte "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior" en la página 10, "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows Vista" en la página 12 o "Instalar el software" en "Cuando utilice Windows 7" en la página 15.

**3** Haga clic en **Abrir**.

**Nota**

Si hace clic en "Guardar este programa en disco" en el cuadro de diálogo "Descarga de archivos", no podrá instalar correctamente la herramienta. Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono **Configuración**.

**4** Instale la herramienta SNC audio upload tool siguiendo el asistente que se muestra.
Si se muestra el Contrato de licencia de software, léalo detenidamente y acéptelo para continuar la instalación.

## Conectar la cámara al ordenador

**1** Conecte un altavoz a la toma 🔈 (salida de línea) de la cámara.

**2** Conecte un micrófono a la toma de entrada de micrófono del ordenador.

**Nota**

Si la toma de entrada de micrófono del ordenador no está configurada correctamente, no se transmitirá sonido desde el ordenador y no se emitirá nada desde el altavoz conectado a la cámara.
Compruebe el panel de control de Windows.

### En Windows XP

**1** Seleccione **Dispositivos de sonido y audio** en el Panel de control.

**2** Haga clic en **Volumen** en la sección **Grabación de sonido** de la ficha Audio.
Se abrirá la ventana Control de grabación.

**3** Active **Seleccionar** en la sección **Micrófono**.

### En Windows Vista o Windows 7

No hay configuraciones relativas a la toma del micrófono.
Si no es posible realizar la grabación, conecte un dispositivo microfónico al ordenador y compruebe si el dispositivo de grabación funciona correctamente, de la manera siguiente:

**1** Seleccione **Sonido** en Panel de control.

**2** Abra la ficha Grabación y compruebe si Windows ha reconocido correctamente el hardware.

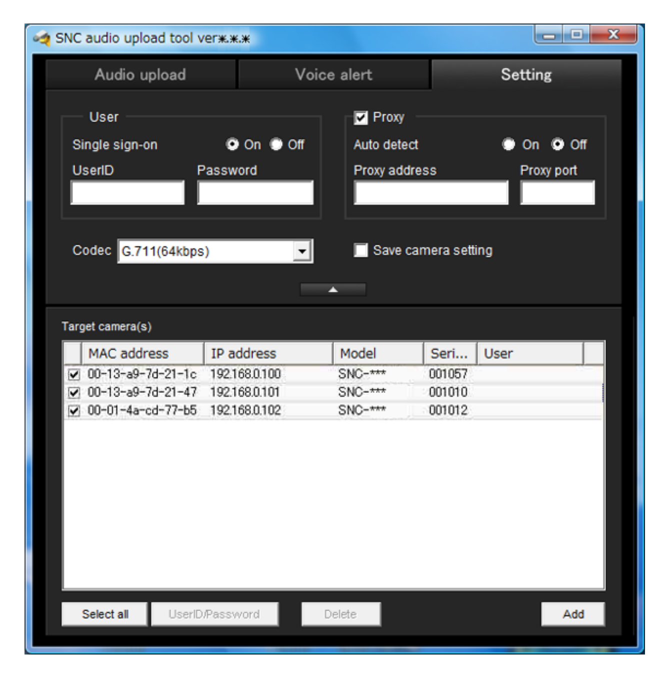


## Usar la herramienta SNC audio upload tool

Cuando empiece a utilizar la herramienta SNC audio upload tool, se mostrará la ficha Configuración.

### Ficha Configuración

Utilice este menú para configurar la cámara para la transmisión de sonido desde un ordenador o para cargar un archivo de sonido.




#### User

Establezca los valores de **User ID** y **Password** para el administrador.
La configuración de fábrica de User ID para el Administrador es “admin”, y la de Contraseña es “admin”.

**Single sign-on:** seleccione **On** para usar el mismo Id. de usuario y la misma contraseña en todas las cámaras. Seleccione **Off** para establecer individualmente el Id. de usuario y la contraseña para cada una de las cámaras.
Si desea obtener más información acerca de la aplicación del ajuste **Off**, consulte “User ID/ Contraseña” en la página 121.

**User ID:** este elemento puede establecerse cuando **Single sign-on** está establecido en **On**. El Id. de usuario que aquí se especifique se aplicará a todas las cámaras.

**Password:** este elemento puede establecerse cuando **Single sign-on** está establecido en **On**. La contraseña de administrador que aquí se especifique se aplicará a todas las cámaras.

### Proxy

Active esta casilla si utiliza un servidor proxy para las comunicación. Cuando no está activado, las comunicaciones que se realizan con la cámara son directas.

**Auto detect:** seleccione **On** para obtener la configuración de proxy automáticamente desde Internet Explorer.
**Proxy address:** escriba la dirección IP o el nombre de host del servidor proxy.
**Proxy port:** escriba el número de puerto utilizado para las comunicación con el servidor proxy.

**Nota**

La configuración Proxy se aplica a todas las cámaras. No es posible usar configuraciones de proxy individuales para cada una de las cámaras.

### Codec

Seleccione el modo de audio (Códec) en la lista desplegable.

### Save camera setting

Active esta casilla de verificación para almacenar la configuración actual y la lista de cámaras en la ficha Setting. Al reiniciar la cámara se recuperará esta misma configuración.



Haga clic en este botón varias veces para ocultar/mostrar la lista de cámaras.

### Target camera(s) (lista de cámaras)

Cuando se inicia la herramienta SNC audio upload tool, automáticamente detecta las cámaras de red Sony conectadas a la red local, y las muestra en la lista de cámaras. En la lista se puede mostrar, como máximo, 256 cámaras.
Active la casilla de verificación de la izquierda de la fila para habilitar la transmisión de audio y la carga de archivos de audio para esa cámara. Entonces podrá activar estas funciones simultáneamente para varias cámaras.

**Notas**

- La herramienta SNC audio upload tool no puede detectar las cámaras conectadas posteriormente a la red local una vez iniciado el programa.
- La herramienta SNC audio upload tool no puede detectar cámaras de red que no estén equipadas con audio.

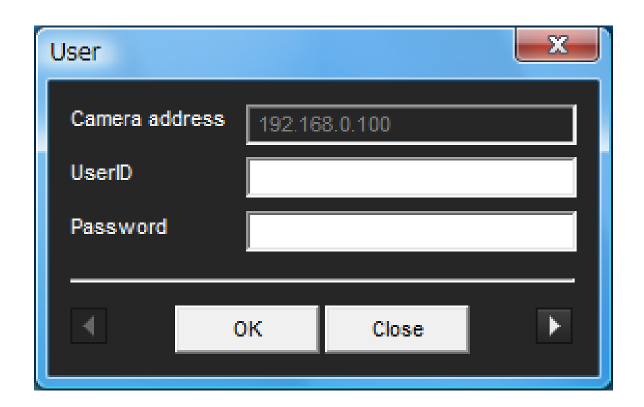
**Casilla de verificación de selección de cámara:** la casilla de verificación se encuentra en el extremo izquierdo de la fila. Active esta casilla de verificación para habilitar la transmisión de audio y la carga de archivos de audio para esa cámara de red.
**MAC address:** muestra la dirección MAC de la cámara de red.
**IP address:** muestra la dirección IP de la cámara de red. Cuando la dirección IP se obtiene mediante un servidor DHCP, al final de la dirección IP se muestra "DHCP".
**Model:** muestra el nombre de modelo de la cámara de red.
**Serial:** muestra el número de serie de la cámara de red.
**User:** muestra el Id. de usuario y la contraseña del usuario especificado. La contraseña se muestra con letras transformadas.

### Select All

Haga clic para seleccionar todas las cámaras de la lista de cámaras. Esto resulta útil, por ejemplo, para eliminar todas las cámaras de la lista, o para especificar el mismo Id. de usuario y la misma contraseña para todas las cámaras.

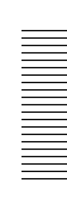
### User ID/Password

Utilice este elemento cuando especifique el Id. de usuario y la contraseña para comunicarse solamente con las cámaras seleccionadas.
Seleccione cámaras en la lista de cámaras y haga clic en este botón. Se abrirá el siguiente cuadro de diálogo.
Escriba el Id. de usuario y la contraseña del administrador y, a continuación, haga clic en **OK**.



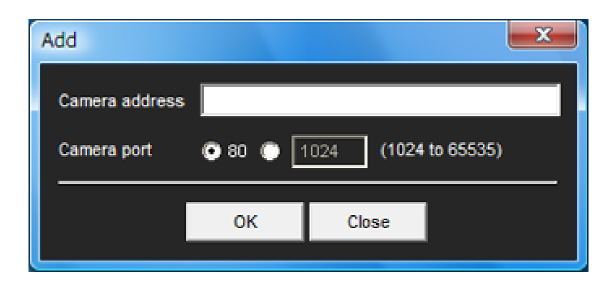

**Nota**

Si selecciona varias cámaras en la lista de cámaras, se establecerá el mismo Id. de usuario y la misma contraseña para todas las cámaras seleccionadas. La configuración de fábrica de User ID para el Administrador es "admin", y la de Contraseña es "admin".



### Add

Utilice este elemento para añadir manualmente a la lista una nueva cámara de red. Haga clic en este botón para abrir el siguiente diálogo.
Escriba la dirección IP y el número de puerto para la cámara que vaya a agregar, y haga clic en **OK**.




**Notas**

- Aparecerá un cuadro de diálogo de error si la dirección IP especificada en la lista de cámaras se ha asignado a un dispositivo que no sea la cámara de red o si no existe en la red.
- No es posible agregar nuevas cámaras si se ha alcanzado el número máximo de 256 cámaras.

### Delete

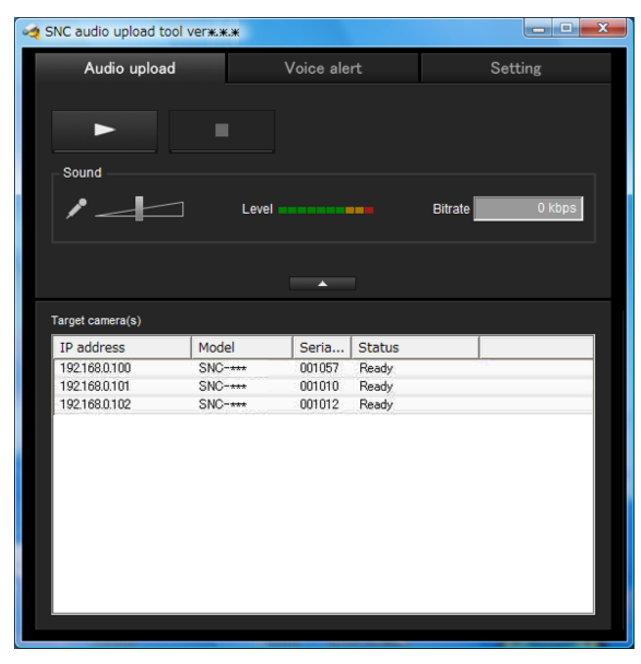
Haga clic en este botón para eliminar de la lista de cámaras las cámaras seleccionadas.

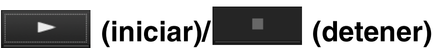
### Nota sobre el cambio de ficha

Si se produce un error al cambiar de la ficha Configuración a la ficha Carga de audio o Alerta de voz, la cámara se mostrará en rojo. En este caso, compruebe la configuración de la cámara y los valores del Id. de usuario y de la contraseña.

## Ficha Audio upload

Utilice este menú para transmitir audio del ordenador a la cámara. Puede transmitir audio simultáneamente a varias cámaras que se muestren en la lista de cámaras. Antes de transmitir, establezca **Carga de audio** en **Activar** en la ficha Común del menú Cámara.



### (iniciar)/ (detener)

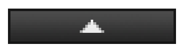
Haga clic en (iniciar) para iniciar la transmisión de audio. Durante la transmisión, en el cuadro Velocidad de bits se muestra la velocidad de transmisión. Puede ajustar el volumen del micrófono y habilitar o deshabilitar el silenciamiento, si es necesario.
Para detener la transmisión de audio, haga clic en (detener).

**Notas**

- La transmisión de sonido se detiene si se cambia de ficha durante la transmisión.
- Es posible que el audio se interrumpa al cambiar la dirección IP si **Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)** está establecido en **Dirección IP** en el menú Red.
- Es posible que el audio se interrumpa si lo transmite a muchas cámaras simultáneamente.

### Ajustes e indicadores de sonido

Establezca el volumen de entrada del micrófono moviendo la barra deslizante . Puede ajustar el volumen incluso durante la transmisión.
Haga clic en para habilitar o deshabilitar el silenciamiento del audio. Se visualizará el nivel de volumen de entrada del micrófono.
La frecuencia de transmisión se muestra en el cuadro Velocidad de bits.



Haga clic en este botón para ocultar la lista de cámaras. Haga clic de nuevo para mostrar la lista de cámaras.

### Target camera(s) (lista de cámaras)

Muestra las cámaras seleccionadas con la casilla de verificación de selección de cámara de la lista de cámaras en la ficha Configuración.
La lista muestra la información y el estado de las cámaras seleccionadas.

**IP address:** muestra la dirección IP de la cámara de red. Cuando la dirección IP se obtiene mediante un servidor DHCP, al final de la dirección IP se muestra DHCP.

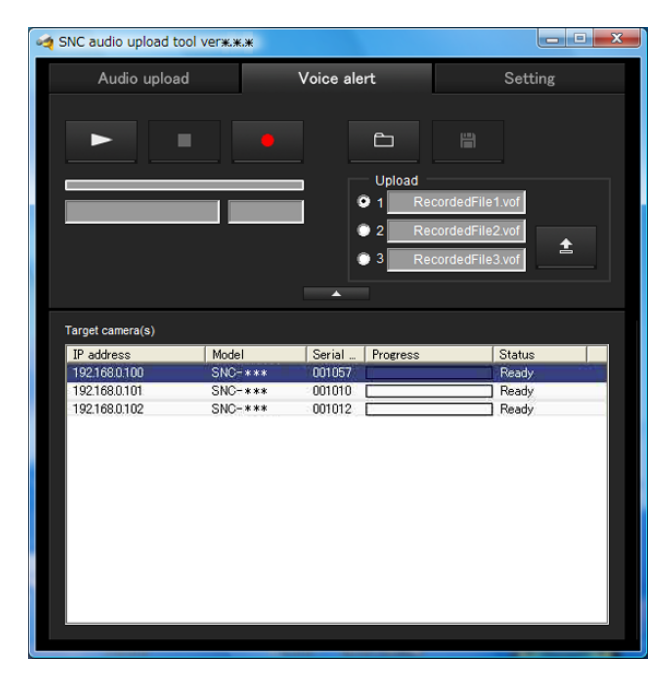
**Sugerencia**

Durante la comunicación SSL, aparece en la parte izquierda de la dirección IP de la cámara.
El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

**Model:** muestra el nombre de modelo de la cámara de red.
**Serial:** muestra el número de serie de la cámara de red.
**Status:** muestra el estado actual de la cámara.
- **Ready:** la cámara está lista para la conexión.
- **Connected:** la conexión de la cámara se ha efectuado correctamente.
- **Fault:** se ha producido un error en la conexión de la cámara.
- **Sending:** se están transmitiendo datos de audio.

## Ficha Voice alert

Utilice este menú para grabar sonido a través de un micrófono conectado al ordenador y cargar en la cámara el archivo de audio grabado. Puede cargar el archivo de audio simultáneamente en varias cámaras seleccionadas en la lista de cámaras.




### (reproducción)

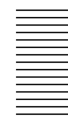
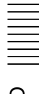
Para iniciar la reproducción, abra el archivo grabado u otro archivo de audio y haga clic en este icono.
Puede comprobar el sonido grabado o el contenido del archivo de audio seleccionado. Durante la reproducción, la barra de progreso muestra el progreso de la reproducción.

### (detener)

Haga clic para detener la grabación o la reproducción.
Cuando haga clic en él durante la grabación, la grabación se detendrá y podrá revisar el sonido grabado o cargar la grabación en la cámara.
Cuando haga clic en él durante la reproducción, la reproducción se detendrá y la barra de progreso volverá a la posición inicial.

### (grabación)

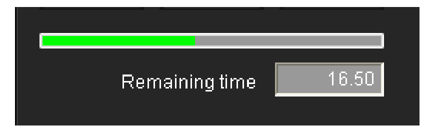
Haga clic en este botón para iniciar la grabación de sonido a través del micrófono del ordenador. El tiempo máximo de grabación es de 30 segundos.
Para la grabación se utiliza el códec especificado en la ficha Configuración.
El archivo grabado se muestra como "RecordedFile.vof".

**Notas**

- La grabación o la reproducción se detiene si se cambia de ficha durante la grabación o la reproducción.
- El archivo grabado no se almacena en el ordenador.

### Barra de progreso de grabación o reproducción




Con esta barra puede comprobar el progreso de la grabación o la reproducción.
Durante la grabación, el extremo derecho de la barra representa 30 segundos, y bajo la barra se muestra el tiempo de grabación restante mediante números.
Durante la reproducción, la longitud de la barra depende del tiempo de grabación.

#### (abrir archivo)

Haga clic para seleccionar un archivo de audio previamente guardado. Puede reproducir el archivo de audio seleccionado o cargarlo en la cámara.

#### (guardar)

Haga clic para guardar en el ordenador el archivo de audio grabado.

### Selección del número de alerta de voz




Especifique el número de alerta de voz donde desea cargar el archivo de audio. Por ejemplo, seleccione **1** para la carga en la alerta de voz 1.
El nombre del archivo de sonido cargado se muestra a la derecha del número.
Si no hay ningún archivo de sonido cargado en la cámara, se muestra “Not uploaded”.
El nombre del archivo de audio será “RecordedFile” + “Número de alerta de voz” + “.vof” si cargó un archivo de audio grabado con  y no almacenado en el ordenador.

**Nota**

Aquí se muestra el nombre del archivo de audio para la cámara seleccionada en la lista de cámaras. Para ver el nombre del archivo cargado, haga clic en la cámara en la lista de cámaras.

#### (cargar)

Haga clic para cargar en la cámara el archivo de audio grabado o seleccionado especificado en la ficha Configuración. Sólo se puede cargar en la cámara un archivo de audio a la vez.

**Nota**

Al cargar un nuevo archivo de audio se sobrescribe el archivo de audio previamente cargado en la cámara.



Haga clic en este botón para ocultar la lista de cámaras. Haga clic de nuevo para mostrar la lista de cámaras.

### Target camera(s) (lista de cámaras)

Muestra las cámaras seleccionadas con la casilla de verificación de selección de cámara de la lista de cámaras en la ficha Configuración.
La lista muestra la información y el estado de las cámaras seleccionadas.

**IP address:** muestra la dirección IP de la cámara de red. Cuando la dirección IP se obtiene mediante un servidor DHCP, al final de la dirección IP se muestra “DHCP”.

**Sugerencia**

Durante la comunicación SSL, aparece  en la parte izquierda de la dirección IP de la cámara.
El modelo disponible en el mercado en China no es compatible con la función SSL.

**Model:** muestra el nombre de modelo de la cámara de red.
**Serial:** muestra el número de serie de la cámara de red.
**Progress:** muestra el progreso de la transmisión del archivo de audio.
**Status:** muestra el estado actual de la cámara.
- **Ready:** la cámara está lista para la conexión.
- **Inquiry:** información de la cámara que se está solicitando.
- **No func:** la cámara no es compatible con la función Alerta de voz.
- **Uploading:** el archivo de audio está cargando.
- **Fault:** se ha producido un error al cargar el archivo de audio.
- **No Privilege:** la cámara no tiene autorización para cargar archivos de audio.
- **Succeeded:** el archivo de audio se ha cargado correctamente.

### Cargar en la cámara el archivo de audio grabado

**Sugerencia**

Antes de realizar cualquier operación, cree un archivo de audio y configure la cámara para la carga mediante la ficha Ajuste.

1 Haga clic en (grabación) en la ficha Alerta de voz para iniciar la grabación.

2 Haga clic en (detener) para detener la grabación.
La grabación se detendrá automáticamente en 30 segundos.

3 Seleccione el número de alerta de voz.

4 Haga clic en (cargar) para transmitir el archivo de audio a la cámara.

### Guardar en el ordenador el archivo de audio grabado

1 Haga clic en (grabación) en la ficha Alerta de voz para iniciar la grabación.

2 Haga clic en (detener) para detener la grabación.
La grabación se detendrá automáticamente en 30 segundos.

3 Haga clic en (guardar).
Aparecerá el diálogo **Save as**. Escriba el nombre del archivo y guárdelo.

### Cargar en la cámara el archivo de audio guardado

1 Haga clic en (abrir archivo) en la ficha Alerta de voz y seleccione el archivo de audio que va a cargar.

2 Seleccione el número de alerta de voz.

3 Haga clic en (cargar) para transmitir el archivo de audio a la cámara.

# Utilización del SNC video player

## — Reproducción de archivos de vídeo y audio grabados en la cámara

El SNC video player suministrado permite reproducir en el ordenador datos de vídeo y audio grabados con la cámara.

## Instalar SNC video player

1 Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM.
En su navegador Web aparecerá automáticamente una pantalla de inicio.
Si no aparece de forma automática en el navegador Web, haga doble clic en el archivo index.htm del CD-ROM.

Cuando se esté usando Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca el elemento emergente “Reproducción automática”. Para obtener información detallada, consulte “Instalar el software” en “Cuando utilice Windows Vista” en la página 12 o “Instalar el software” en “Cuando utilice Windows 7” en la página 15.

2 Haga clic en el icono **Configuración** de **SNC video player**.
Se abrirá el cuadro de diálogo “File Download”.

Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior, Windows Vista o Windows 7, es posible que aparezca un mensaje relativo al contenido activo. Para obtener más información, consulte “Instalar el software” en “Cuando utilice Windows XP Service Pack 2 o posterior” en la página 10, “Instalar el software” en “Cuando utilice Windows Vista” en la página 12 o “Instalar el software” en “Cuando utilice Windows 7” en la página 15.

3 Haga clic en **Abr.arch.**.

**Nota**

Si hace clic en “Guardar este programa en disco” en el cuadro de diálogo “Descarga de archivos”, no podrá instalar correctamente el reproductor.
Elimine el archivo descargado y haga clic de nuevo en el icono **Configuración**.

**4** Siga el asistente que se muestra para instalar SNC video player.
Si se muestra el Contrato de licencia de software, léalo detenidamente y acéptelo para continuar la instalación.

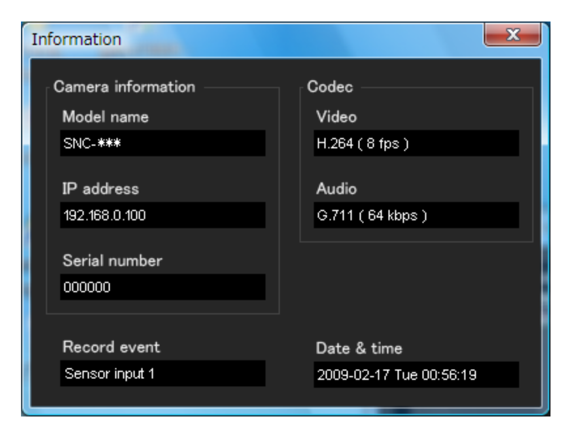
## Usar SNC video player

**1** Inicie el SNC video player.




**2** Haga clic en el icono (Navegar).
Se abrirá el cuadro de diálogo Select File.

**3** Seleccione el archivo que desea reproducir.
Haga clic en INFO en la parte superior de la pantalla para abrir el cuadro de diálogo de información del archivo.




### Cuadro de diálogo Archivo

**Model name:** nombre del modelo de cámara con la que se grabó el archivo.
**IP address:** dirección IP de la cámara con la que se grabó el archivo.
**Serial number:** número de serie de la cámara con la que se grabó el archivo.
**Date & time:** fecha y hora de grabación
**Video:** códec de vídeo
**Audio:** códec de audio
**Record event:** tipo de evento utilizado para la grabación: **Sensor input (Entrada de sensor), Camera tampering detection (Detección alteración cámara), Motion detection (Detección de movimiento), Network disconnection (Desconexión de red).**

### Reproducir un archivo de vídeo o audio

Haga clic en (iniciar) para iniciar la reproducción desde el principio del archivo seleccionado.
Para congelar la película temporalmente, haga clic en (pausa).
Haga clic en de nuevo para reanudar la reproducción desde el punto de congelación.
Para detener la reproducción, haga clic en (detener).
Para iniciar la reproducción desde el principio, haga clic en (inicio) de nuevo.
Cuando se reproduce el archivo hasta el final, la reproducción se detiene.

### Reproducir desde un punto específico

Mueva la barra deslizante que se encuentra debajo de la visualización de la imagen y se iniciará la reproducción desde la posición de la barra deslizante.

### Ajustar el sonido

Establezca el volumen de reproducción de sonido moviendo la barra deslizante. Muévala hasta el extremo izquierdo para ajustar el volumen mínimo, y hasta el extremo derecho para ajustar el volumen máximo.
Haga clic en (altavoz) para habilitar o deshabilitar el silencio del sonido.
Cuando esté activo el silenciamiento de sonido, no se escuchará ningún sonido aunque se mueva la barra deslizante.

### Guardar una imagen

Haga clic en el icono (capturar) durante la reproducción o la pausa, y la imagen capturada se mostrará en un cuadro de diálogo emergente. Para guardar la imagen, haga clic en **Guardar** en el cuadro de diálogo. Puede especificar el destino en el que desea que se almacene la imagen y seleccionar el formato JPEG o de mapa de bits.

### Cómo cambiar el tamaño de visualización de la imagen

Haga clic en **× 1/4**, **× 1/2**, **× 1**, **× 2** o **Completo** en la parte superior de la imagen para mostrar la imagen con el aumento seleccionado.

Si selecciona **× 1**, la imagen se muestra en el tamaño de visualización de la imagen original del archivo. El botón **× 2** sólo está disponible cuando el tamaño de la imagen es 640 × 480 (VGA) o inferior.

El tamaño de visualización de la imagen seleccionado aparece resaltado.

**Nota**

Si el nombre de la carpeta en el que está guardado el archivo que desea reproducir termina con un número, es posible que la reproducción se detenga a la mitad. Si se produce este problema, cambie el nombre de la carpeta para evitar que termine con un número.

# Usar SNMP

Esta unidad es compatible con SNMP (Simple Network Management Protocol, Protocolo simple de administración de redes). Puede leer objetos MIB-2 usando software como SNMP manager. Esta unidad es también compatible con la captura coldStart, que se produce cuando se enciende la alimentación o se reinicia la unidad, y con la captura de error de autenticación, que informa de un acceso ilegal mediante SNMP.
Mediante comandos CGI, es posible establecer el nombre de la comunidad y las limitaciones de acceso, el anfitrión al que se envían las capturas y algunos objetos MIB-2. Para poder hacer estos ajustes, necesita la autenticación por parte del administrador de la cámara.

## 1. Comandos de consulta

Puede comprobar las configuraciones de SNMP Agent mediante los siguientes comandos CGI.

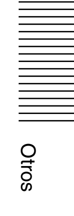
<Method>
GET, POST
<Command>
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inqjs=snmp
(formato de parámetro JavaScript)
http://ip_adr/snmpdconf/inquiry.cgi?inq=snmp
(formato estándar)

Con la consulta anterior, puede obtener la información de configuración siguiente. A continuación se explica la información de configuración utilizando el formato inqjs=snmp (parámetro JavaScript).

var sysDescr="Nombre de modelo" ...①
var sysObjectID="1.3.6.1.4.1.122.8501" ...②
var sysLocation="" ...③
var sysContact="" ...④
var sysName="" ...⑤
var snmpEnableAuthenTraps="1" ...⑥
var community="1,r,public,0.0.0.0,v2c" ...⑦
var community="2,r,private,192.168.0.101,v2c" ...⑧
var trap="1,public,192.168.0.101,v2c" ...⑨

① describe el caso de "mib-2.system. sysDescr.0". Este parámetro no se puede modificar.

② describe el caso de "mib-2.system. sysObjectID.0". Este parámetro no se puede modificar.



③ describe el caso de “mib-2.system. sysLocation.0”. Este campo se utiliza para proporcionar información sobre la ubicación de la cámara. No se establece ningún valor en fábrica.

④ describe el caso de “mib-2.system. sysContact.0”. Este campo se utiliza para proporcionar información sobre el administrador de la cámara. No se establece ningún valor en fábrica.

⑤ describe el caso de “mib-2.system. sysName.0”. Este campo se utiliza para describir el modo de administración de esta cámara. No se establece ningún valor en fábrica.

⑥ describe el caso de “mib-2.snmpEnable AuthenTraps.0”. Este ejemplo se muestra cuando está establecido “1” (habilitar). Con esta configuración se produce una captura cuando hay un error de autenticación. Cuando está establecido “2” (deshabilitar), no se produce ninguna captura de error de autenticación.

⑦ describe los atributos de la comunidad. Este ejemplo muestra el número de identificación “ID=1” y el nombre de comunidad “public”, y habilita la lectura desde cualquier dirección IP (0.0.0.0).

⑧ describe los atributos de la comunidad, de forma similar a ⑦. Este ejemplo muestra el número de identificación ID=2 y el nombre de comunidad “private”, y habilita la lectura mediante el paquete de solicitud SNMP procedente del anfitrión “192.168.0.101”.

⑨ describe los atributos para enviar una captura. Este ejemplo muestra el número de identificación “ID=1” y el nombre de comunidad “public”, y habilita el envío de capturas al anfitrión que tiene la dirección IP “192.168.0.101”.

## 2. Comandos de configuración

La unidad es compatible con los siguientes comandos de configuración de SNMP.

<Method>
GET, POST
<Command>

```
http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?
<parameter>=<value>&<parameter>=...&...
```

En primer lugar, realice las configuraciones de los siguientes parámetros.

1) sysLocation=<string>
Establece el caso de “mib-2.system.sysLocation.0” en la posición de <string>. La longitud máxima de <string> es de 255 caracteres.

2) sysContact=<string>
Establece el caso de “mib-2.system.sysContact.0” en la posición de <string>. La longitud máxima de <string> es de 255 caracteres.

3) sysName=<string>
Establezca el caso de “mib-2.system.sysName.0” en la posición de <string>. La longitud máxima de <string> es de 255 caracteres.

4) enaAuthTraps=<value>
Establezca el valor de caso de “mib-2.snmp.snmp EnableAuthenTraps.0” en la posición de <string>. Escriba “1” (habilitar) o “2” (deshabilitar) en la posición <value>.

5) community=<ID>,r, <communityName>,<IpAddressString>
Establezca los atributos de la comunidad. <ID> describe el número de identificación de la configuración (1 a 8) <communityName> describe el nombre de la comunidad a establecer, e <IpAddressString> describe la dirección IP del anfitrión al que se permite el acceso (0.0.0.0 para cualquier anfitrión).
**Ejemplo:** para permitir la lectura por parte de cualquier anfitrión de la comunidad “private” y tener el número de ID “2”.
community=2,r,private,0.0.0.0

6) trap=<ID>,<communityName>, <IpAddressString>
Establezca los atributos para enviar capturas. <ID> describe el número de identificación de la configuración (1 a 8), <communityName> describe el nombre de la comunidad a la que se envían las capturas, y <IpAddressString> describe la dirección IP del anfitrión al que se envían las capturas.
**Ejemplo:** para especificar como destino de las capturas la comunidad pública y el código de ID “1”.
trap=1,public,192.168.0.101

7) delcommunity=<ID>
Este parámetro se utiliza para eliminar la configuración de comunidad anterior. <ID> describe el número de identificación de la configuración de comunidad (1 a 8).

8) deltrap=<ID>
Este parámetro se utiliza para eliminar la configuración anterior de anfitrión al que se envían las capturas. <ID> describe el número de identificación de la configuración de captura (1 a 8).

Cuando termine de modificar la información de configuración de SNMP con los parámetros anteriores 1) a 8), compruebe las configuraciones modificadas mediante un comando de consulta. Si las configuraciones modificadas son correctas, reinicie SNMP mediante el siguiente comando CGI.

### Comando de reinicio SNMP

<Method>
GET, POST
<Command>

http://ip_adr/snmpdconf/snmpdconf.cgi?snmpd=restart

# Glosario

## AES

Abreviatura de Advanced Encryption Standard. Es la norma de cifrado de próxima generación adoptada por el gobierno de EE. UU.

## Ancho de banda de red

Frecuencia de bits que se puede utilizar para la red.

## Autenticación EAP-TLS

TLS es un protocolo de autenticación de los métodos EAP que utiliza Seguridad de capa de transporte. Usando certificados digitales y otros métodos, EAP-TLS impide la falsificación de datos, la escucha no autorizada y la suplantación.

## CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación)

Autoridad privada que emite y controla los certificados digitales que se usarán para la autentificación relacionada con el acceso a la red.

## Capturar

Para enviar archivos de sonido e imagen convertidos en datos digitales desde los dispositivos de vídeo al ordenador.

## Certificado digital

Certificado electrónico mediante el cual una CA (Certificate Authority, Autoridad de certificación) confirma que una clave pública para cancelar un código secreto ha sido emitida por un editor auténtico.

## Cliente FTP

Software que se utiliza para el acceso al servidor FTP.

## Cliente RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service, Servicio de autenticación remota de usuario de acceso telefónico) es un protocolo de autenticación y gestión de cuentas que administra el acceso a la red, y un cliente RADIUS es una parte que accede a la red

## Contraste

Diferencia de tono entre las partes más claras y más oscuras de la imagen.

## Control ActiveX

Objeto de programa de componentes que puede utilizarse con páginas Web u otros programas de aplicación. La tecnología para crear Control ActiveX es parte del software desarrollado por Microsoft.

## Control de ancho de banda

Para limitar la cantidad de datos transmitidos.

## Códec

Software o hardware para la codificación y descodificación de datos de vídeo y audio.

## Dirección de red

Parte que identifica la red local (subred) en una dirección IP.

## Dirección IP

Acrónimo de Internet Protocol Address (Dirección de protocolo de Internet). Básicamente, se asigna una dirección IP individual a cada equipo conectado a Internet.



## Dirección MAC

Dirección de red que identifica de forma única cada tarjeta de red LAN.

## H.264

Formato de compresión de imagen. Norma redactada por JVT (Joint Video Team), organización para la normalización compuesta por ISO e ITU-T. H.264, que puede transmitir datos de vídeo con una tasa de compresión superior a la de MPEG4.

## JPEG

Acrónimo de Joint Photographic Expert Group (Grupo conjunto de expertos en fotografía). Tecnología o estándares de compresión de imagen fija de la ISO (International Organization for Standardization, Organización internacional de normalización) e ITU-T. Se utiliza popularmente como formato de compresión de imágenes en Internet, etc.

## MPEG4

Acrónimo de Moving Picture Experts Group4 (Grupo de expertos en imagen en movimiento 4). Uno de los estándares MPEG para formatos de compresión de imágenes cuyo propósito es transmitir imágenes con una alta tasa de compresión con menor calidad de imagen.

## Multidifusión

La dirección IP de clase D asignada entre 224.0.0.0 y 239.255.255.255. El uso de esta dirección IP permite transmitir los mismos datos a varios equipos.

## Modo Pasivo

Modo en el que un cliente FTP permite conexiones TCP para la transmisión de datos al servidor FTP.

## Máscara de subred

Flujo de 32 bits que se utiliza para distinguir la dirección de subred de la dirección IP.

## Método EAP

Acrónimo de Extensible Authentication Protocol (Protocolo de autenticación extensible). Protocolo derivado de PPP (Point-to-Point Protocol, Protocolo punto a punto) que dispone de una función de autentificación.

## Nitidez

Grado hasta el que se distinguen claramente los límites de dos partes.

## Nombre común

Dirección URL que se debe escribir en el navegador cuando se acceda a un sitio Web que emplee el protocolo SSL (Secure Sockets Layer) con la función de seguridad. El acceso es correcto una vez que se verifica que la dirección URL del sitio Web coincide con el nombre común del servidor.

## Puerta de enlace predeterminada

Dispositivo que se puede utilizar para el acceso a otra red.

## Puerto HTTP

Puerto que se utiliza para las comunicaciones entre el servidor Web y un cliente Web, como un navegador Web.

## PSK

Abreviatura de Pre-Shared Key (Clave previamente compartida). Clave compartida para crear una clave de cifrado, utilizada con TKIP en la norma de cifrado WPA. PSK significa en ocasiones un sistema de autenticación que utiliza una clave previamente compartida.
En el servicio de conexión a Internet, un servidor de acceso a la red (Network Access Server, NAS) tal como el que se usa para el acceso telefónico y el servidor de acceso de banda ancha es un cliente RADIUS. En un sistema de red LAN inalámbrica, un punto de acceso de red LAN inalámbrica es un cliente RADIUS.



## QoS (calidad de servicio)

Introduzca un valor en el campo DSCP (Differential Service Code Point, Punto de código de servicios diferenciados) incluido en la cabecera de IP para controlar la calidad del servicio de comunicación.

## Saturación

Grado de pureza del color.

## Secreto compartido

Cadena de caracteres que se utilizará para la autenticación mutua entre el servidor y el cliente RADIUS.

## Velocidad de bits

Frecuencia con la que se transmiten los bits de datos.

## Servidor DHCP

Acrónimo de Dynamic Host Configuration Protocol server (Servidor de protocolo de configuración dinámica de host). La dirección IP de un terminal sin una dirección IP individual puede ser distribuida automáticamente por el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). El servidor DHCP asigna las direcciones IP a los terminales.

## Servidor DNS

Acrónimo de Domain Name System server (Servidor del sistema de nombres de dominio). Dado que las direcciones IP necesarias para la conexión a los dispositivos de una red IP son numéricas, y difíciles de recordar, se estableció el Sistema de nombres de dominio. Un nombre de dominio es alfabético y resulta más fácil de recordar. Cuando un ordenador cliente utiliza un nombre de dominio para conectarse a otro ordenador, pide a un servidor DNS que traduzca el nombre a la dirección IP correspondiente. El ordenador cliente puede obtener entonces la dirección IP del ordenador que se va a conectar.

## Servidor DNS primario

Uno de los servidores DNS que puede responder en primer lugar a las peticiones procedentes de dispositivos conectados u otros servidores DNS.

## Servidor DNS secundario

Servidor DNS subsidiario que se utiliza cuando no se puede usar un servidor DNS principal.

## Servidor FTP

Servidor que se utiliza para transferir archivos a través de una red.

## Servidor NTP

Servidor de hora de red que transmite y recibe información de hora a través de las redes.

## Servidor proxy

Servidor o software que actúa como intermediario entre una red local e Internet, de modo que puede conectarse a Internet en lugar de un ordenador de una red local.

## Servidor POP

Servidor que almacena el correo electrónico entrante hasta que el usuario lo lee.

## Servidor SMTP

Servidor para el envío o repetición de mensajes de correo electrónico entre servidores.

## SLOC

Abreviatura de Security Link over Coax.
La tecnología SLOC permite enviar imágenes de vídeo compuesto analógico y señales de IP digitales a la vez con un único cable coaxial. Esta tecnología fue desarrollada por Intersil Corporation.





## SNMP

Protocolo para la supervisión y administración de dispositivos de red.

## SSL

Acrónimo de Secure Sockets Layer (Capa de sockets segura). Se trata de un protocolo desarrollado por Netscape Communications Corporation para su uso en comunicaciones de datos cifrados a través de Internet.

## TCP

Acrónimo de Transmission Control Protocol (Protocolo de control de transmisión). Protocolo estándar que se utiliza para la conexión a Internet. En comparación con el otro protocolo (UDP), TCP ofrece comunicaciones fiables pero de menor velocidad.

## UDP (User Datagram Protocol, Protocolo de datagramas de usuario)

Acrónimo de User Datagram Protocol (Protocolo de datagramas de usuario). Protocolo estándar que se utiliza para la conexión a Internet. Comparado con el otro protocolo (TCP), UDP puede transmitir datos con mayor velocidad, aunque no se garantiza la fiabilidad de las comunicaciones.

## Unidifusión

Transmisión de los datos a un equipo determinado de una red mediante la especificación de una dirección única.

## Velocidad de imagen

Número de fotogramas de una imagen en movimiento que se puede transmitir por segundo.

## Zoom digital

Función de ampliación o reducción de una imagen que no utiliza una función de zoom óptico.

## 802.1X

Norma que realiza la autenticación de usuario, la generación de clave dinámica y tráfico en una red LAN.



# Índice



Otros

Otros

## S



## T



## U



## V

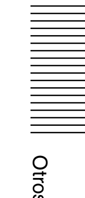


## W



## Z






http://www.sony.net/

Sony Corporation